



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**ATENÇÃO!**

**LER ATENTAMENTE O EDITAL E SEUS ANEXOS ANTES  
DA ABERTURA DA LICITAÇÃO**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES I DO  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO  
SANTO – CCOSE-I/DER-ES**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90010/2026 (CE N.º 90010/2026)**

**Processo E-Docs nº 2023-44223**

**ID. CidadES/TCE-ES: 2026.500E0100014.01.0016**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E  
AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE VILA  
VALÉRIO/ES, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA  
DE EDIFICAÇÕES (SE-E) DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS  
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

**DADOS DA LICITAÇÃO:**

**SESSÃO PÚBLICA: 13/05/2026 – 10h00min**

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço**

**MODO DE DISPUTA: Aberto**

**VALOR ESTIMADO: R\$ 17.921.310,95 (dezessete milhões, novecentos e vinte e um  
mil, trezentos e dez reais e noventa e cinco centavos)**

**DATA-BASE: Maio/2025**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 1080 (mil e oitenta) dias corridos**

**PRAZO DE VIGÊNCIA: 1260 (mil duzentos e sessenta) dias corridos**

**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO  
SANTO – DER-ES**

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1501 – Ilha de Santa Maria, Vitória/ES

CEP 29.051-015 – Tel.: (27) 3636-2139

Sítio eletrônico: <https://der.es.gov.br>

E-mail: [licitacao-edificacoes@der.es.gov.br](mailto:licitacao-edificacoes@der.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

## EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026

### CONTRATAÇÃO NO REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO – JULGAMENTO MENOR PREÇO

Processo E-Docs nº 2023-44223

ID. CiudadES/TCE-ES: 2026.500E0100014.01.0016

O Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo (DER-ES), autarquia com personalidade jurídica de direito público e autonomia técnica, administrativa e financeira, vinculada à **Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura (SEMOBI)**, com sede na Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1501, Ilha de Santa Maria, Vitória/ES, CEP 29.051-015, por meio da comissão de contratação, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE VILA VALÉRIO/ES, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA DE EDIFICAÇÕES (SE-E) DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**, processo E-Docs nº. **2023-442223**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, do Decreto Estadual nº 5.352-R/2023, do Decreto Estadual 5.545-R/2023, e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e respectivos anexos, que dele passam a fazer parte integrante para todos os efeitos, independentemente de transcrição.

#### 1 - DO OBJETO E DISPOSIÇÕES ESSENCIAIS

1.1. - O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE VILA VALÉRIO/ES, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA DE EDIFICAÇÕES (SE-E) DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**, conforme especificações contidas no Termo de Referência que acompanha este Edital.

1.2. O local onde os serviços serão executados, bem como as informações pertinentes, encontram-se detalhadas no Termo de Referência que é parte integrante deste Edital.

1.3. As OBRAS e/ou SERVIÇOS DE ENGENHARIA previstos neste edital de concorrência e seus anexos, dele sendo partes integrantes, serão executados de acordo com as especificações e quantitativos estimados, constantes dos documentos a seguir mencionados, independente de suas transcrições totais ou parciais, e deverão ser rigorosamente obedecidos na apresentação da documentação e elaboração das propostas:

a) Termo de Referência;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

- b) Planilha orçamentária;
- c) Cronograma de Desembolso;
- d) Composição de Preços;
- e) Estudo Técnico Preliminar - ETP e
- d) Projetos.

1.4. - A licitação será realizada em grupo único

1.5. Data da sessão pública: **13 de maio de 2026, às 10:00h.**

1.6. O modo de disputa será o **ABERTO**.

1.7. Esta licitação será julgada sob o critério de **menor preço**.

1.8. As despesas decorrentes da presente licitação correrão à conta do orçamento próprio da **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO – SEDU-ES**:

**EXERCÍCIO DE 2026 E SEQUINTE:**

**PROGRAMA DE TRABALHO: 10.42.101.12.362. 0033. 1673 - MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA REDE DE ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO**

**NATUREZA DA DESPESA 4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES**

**FONTE DE RECURSO: 500 - Recursos não vinculados de Impostos**

## **2- DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

2.1 - Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Não será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte ou para os beneficiários congêneres, em razão da vedação prevista no art. 4º, § 1º, II, e §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/2021.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. pessoas jurídicas reunidas em consórcio, conforme justificativa apresentada no **“item 9” do Termo de Referência**;

2.6.3. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.4. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.5. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.6. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.7. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404/1976, concorrendo entre si;

2.6.8. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.9. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato servidor público estadual, independentemente de qual seja o órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

que disciplina a matéria, conforme art. 9º, § 1º, da Lei 14.133/2021 e arts. 221, XIX, da Lei Complementar Estadual 46/1994 e 35 da Constituição Estadual.

2.6.10. O impedimento decorrente de sanção administrativa será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.6.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.6.12. O disposto nos itens acima não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

### **3. DA PARTICIPAÇÃO SOB A FORMA DE CONSÓRCIO**

3.1. **Será vedada a participação de empresas em consórcios**, conforme justificativas apresentadas no “**item 9 do Termo de Referência**”.

### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

4.1. Na presente licitação, as fases de apresentação de propostas, lances e de julgamento ocorrem antes da fase de habilitação.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

- 4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei 14.133/2021.
- 4.5. A falsidade da declaração de que trata os itens acima sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/2021, e neste Edital.
- 4.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 4.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 4.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 4.9. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 4.9.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- 4.9.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 4.9.3. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 4.10. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

4.11. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4.12. As informações referentes a condução do procedimento licitatório também poderão ser acompanhadas no Portal de Serviços do Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES, no campo licitações, através do endereço eletrônico: (<https://portalservicos.der.es.gov.br/Licitacao/Index>).

## 5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos campos indicados.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. O licitante não poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

5.4. O licitante deverá formular sua proposta, considerando as disposições do Decreto nº 4.251-R, de 21 de maio de 2018, que obriga aqueles que são contratados pela Administração Pública, a efetivar a contratação de mão-de-obra necessária à execução da obra ou serviço advinda do sistema penitenciário estadual, no percentual de 6% (seis por cento) da mão-de-obra total para a execução do objeto contratual, nos termos da Lei complementar nº 879/2017.

5.5. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.6. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, Projetos e em todos os Anexos deste Edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta), dias**, a contar da data de sua apresentação.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

## 6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.
- 6.3. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.4. O lance deverá ser ofertado pelo VALOR GLOBAL DO ITEM objeto da disputa. Será vencedor o Licitante que atender aos requisitos do Edital e ofertar o **MENOR PREÇO** para executar o objeto da disputa.
- 6.5. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.6. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.7. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 90.000,00 (noventa mil reais)**.
- 6.8. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 6.9. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 6.10. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 6.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 6.10.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 6.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

6.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.10.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.11.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço ou maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.12.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas neste item, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.12.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

6.12.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.12.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.12.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.12.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.13. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.16. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.18. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1. Havendo eventual empate, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei 14.133/2021.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **03 (três) dias**, envie a proposta, adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, juntamente com os Dados Complementares, observando os modelos anexos a este Edital.

6.20.5. A referida adequação deve contemplar as planilhas com indicação dos quantitativos e custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, o Cronograma Físico-Financeiro e os Critérios de Pagamentos, bem como o detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora.

6.20.6. É admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no Cronograma Físico-Financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente/Comissão de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei 14.133/2021, legislação correlata e neste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro de Fornecedores do Estado do Espírito Santo – CRC/ES;

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

7.1.4. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também em nome de seus sócios majoritários, por força do art. 12 da Lei 8.429/1992, que prevê dentre as





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.3. Constatada a existência de sanção que inviabilize a participação ou contratação, o Agente de Contratação/Comissão reputará o licitante desclassificado, por falta de condição de participação.

7.4. Será também desclassificada a proposta vencedora que:

- 7.4.1. conter vícios insanáveis;
- 7.4.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 7.4.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 7.4.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 7.4.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.5. O licitante deverá apresentar em sua proposta econômica, sob pena de desclassificação, a declaração de que ela compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.6. Após a verificação das condições dos itens antecedentes, os documentos de habilitação serão solicitados e apreciados e, após análise, será declarado vencedor o licitante classificado em primeiro lugar, caso tenha atendido a todas as exigências do edital.

7.7. O Agente ou Comissão de Contratação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta mais bem classificada ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada.

7.8. No caso de obras e serviços de engenharia serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme disposto no art. 59, § 4º, da Lei 14.133/2021.

7.9. Nas contratações de obras e serviços de engenharia será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, conforme disposto no art. 59, § 5º, da Lei 14.133/2021.

7.10. A Administração conferirá ao Licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários indicados



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

como relevantes no Termo de Referência, conforme disposto no art. 59, IV, e §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/2021.

7.11. Na hipótese acima, o Licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global.

7.12. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo Licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

7.13. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte: a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor estimado.

## 8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no **Anexo II deste Edital**, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação deverão ser enviados, em formato digital, por meio do sistema. O Licitante vencedor deverá providenciá-los no prazo de até **02 (dois) dias úteis**, contados a partir da solicitação do Agente ou Comissão de Contratação.

8.3. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei 14.133/2021).

8.4. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.5. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.6. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

8.6.1. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

- 8.7. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 8.8. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no mesmo prazo de envio dos documentos de habilitação.
- 8.9. Para fins de habilitação, a verificação pelo órgão promotor do certame nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissoras de certidões constitui meio legal de prova.
- 8.10. Se a proposta não for aceitável, ou se o licitante não atender às exigências de habilitação, ou se recusar a assinar o contrato, o Agente de Contratação/Comissão examinará a oferta subsequente e a respectiva documentação de habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda às exigências do edital.
- 8.11. Nas hipóteses previstas no item anterior, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido melhor preço, tendo sempre como parâmetro a menor oferta apresentada no certame.

## **9. DOS RECURSOS**

- 9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei 14.133/2021.
- 9.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 9.3. Quando se tratar de decisão sobre o julgamento das propostas ou de habilitação ou inabilitação de licitante, o Agente/Comissão de Contratação comunicará aos licitantes, no mínimo com vinte e quatro horas de antecedência, por meio do sistema no qual a licitação foi realizada, acerca da abertura do prazo para manifestação imediata de que tratam os subitens seguintes:
- 9.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
  - 9.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
  - 9.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
  - 9.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei 14.133/2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

9.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sistema de processo eletrônico E-Docs (<https://acessocidadao.es.gov.br/>).

## **10. DA ADJUDICAÇÃO E DA FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

10.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório e adjudicará o objeto.

10.2. Após a homologação, o adjudicatário será convocado para assinar o contrato ou receber o instrumento equivalente no prazo de até 05 (cinco) dias úteis.

10.2.1. Considerando a adoção do processo eletrônico E-Docs, a assinatura será realizada mediante usuário e senha (assinatura eletrônica) no Acesso Cidadão (<https://acessocidadao.es.gov.br/>) ou através de certificado digital, conforme acordado entre as partes.

10.2.2. Não poderão ser utilizadas formas diferentes de assinatura em um mesmo documento.

10.2.3. No caso de assinatura eletrônica, as partes deverão providenciar uma conta verificada no Acesso Cidadão, conforme instruções contidas no endereço: <https://compras.es.gov.br/conta-verificada>.

10.3. A Administração poderá prorrogar o prazo fixado no item anterior, por igual período, nos termos do art. 90, § 1º, da Lei 14.133/2021, quando solicitado pelo licitante vencedor, durante o seu transcurso, e desde que ocorra motivo justificado, aceito pelo ente promotor do certame.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

10.4. Caso adotado o Sistema de Registro de Preços, observar-se-á o procedimento de convocação e assinatura previsto no tópico específico, bem assim quando da realização das contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços.

10.5. Para a formalização da contratação, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

## **11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

11.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 155 da Lei 14.133/2021, o licitante ou adjudicatário que, com dolo ou culpa:

11.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

11.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta, em especial quando:

11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

11.1.3. não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, ou recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

11.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

11.1.5. fraudar a licitação;

11.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.6.1 agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.6.2 induzir deliberadamente a erro no julgamento;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

11.1.6.3 apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

11.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei 12.846/2013;

11.2. Reputar-se-á comportamento inidôneo, exemplificativamente, os tipificados nos arts. 337-F a 337-M do Código Penal e no art. 5º da Lei 12.846/2013, bem como a declaração falsa quanto às condições de participação e quanto ao enquadramento como ME/EPP.

11.3. O licitante ou adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade penal e civil, às seguintes sanções:

11.3.1. multa de 0,5% até 30% (trinta por cento) sobre o valor estimado para os lotes em que participou o licitante;

11.3.2. impedimento de licitar e contratar; e

11.3.3. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.4. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se além da disciplina legal e regulamentar, o disposto no Termo de Contrato e/ou no Termo de Referência quanto ao procedimento e outras condições.

11.6. As sanções por atos praticados durante a execução do contrato estão previstas no Termo de Contrato e/ou no Termo de Referência.

## 12. DA SUBCONTRATAÇÃO

12.1. As regras sobre subcontratação constam da Minuta de Contrato (Anexo IV) e do Termo de Referência (Anexo I).

12.2. Será permitido que a habilitação técnica seja demonstrada por meio de atestados de potencial subcontratado, exclusivamente para os seguintes serviços: **execução de estruturas metálicas e execução de instalações elétricas, inclusive execução completa de subestação.**

## 13. DA VISITA AO LOCAL DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS

13.1. A visita técnica para conhecimento pleno das áreas de execução da obra é facultada ao licitante e, quando realizada, deverá ser por representante indicado expressamente pela empresa, com o acompanhamento de servidor público designado para essa finalidade, de acordo com o ITEM 12 do Termo de Referência.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

13.2. A visita deverá ser agendada com antecedência junto à Superintendência Executiva de Edificações (SE-E) do DER-ES e deverá ocorrer até o dia útil anterior a abertura da Proposta. O Licitante não poderá alegar, posteriormente, desconhecimento de qualquer fato.

13.2.1. O agendamento das visitas deve ser realizado através do telefone (027) 3636-2014 / 2067 / 2104, das 8:00 às 16:00 horas ou através do e-mail [dired@der.es.gov.br](mailto:dired@der.es.gov.br), com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis.

13.3. Realizada ou não a visita técnica, o licitante deverá, para fins de qualificação técnica, declarar que tem conhecimento pleno dos locais e das condições em que deverá ser executada a obra, nos moldes da declaração constante do **Anexo III do EDITAL – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES**.

#### **14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da legislação ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

14.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser protocolizados exclusivamente através do e-mail ([licitação-edificacoes@der.es.gov.br](mailto:licitação-edificacoes@der.es.gov.br)). Somente serão aceitas impugnações protocolizadas se assinadas pelo impugnante.

14.3. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.3.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação/Comissão, nos autos do processo de licitação.

14.4. Caso o Agente de Contratação/Comissão decida pela improcedência da impugnação ao ato convocatório, deverá encaminhar o processo para a Autoridade Competente, a quem competirá, nesse caso, ratificar ou alterar a decisão do Agente de Contratação/Comissão.

14.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14.6. Qualquer modificação no edital será divulgada pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

14.7. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada por publicação em campo do Sistema de Compras do Governo Federal e/ou no Portal de Serviços do DER/ES, no campo “licitações”, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, ficando os interessados obrigados a acessar o endereço para a obtenção das informações prestadas.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

## 15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

15.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/Comissão.

15.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

15.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

15.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)) e no Portal de Serviços do DER/ES, no campo “Licitações”, através do endereço eletrônico: (<https://portalservicos.der.es.gov.br/Licitacao/Index>).

15.11. A licitante deverá apresentar, antes da assinatura do contrato, Termo de Compromisso de Execução dos Serviços e de Cessão de Direitos Autorais de cada um dos profissionais relacionados na Equipe Técnica Mínima, conforme modelo.

15.12. A planilha orçamentária deverá ser entregue à Comissão de Contratação em formato “PDF” pesquisável e em mídia eletrônica, contendo os arquivos em extensão “DBF” (programa Orçamag), **somente pelo licitante vencedor.**

15.12.1. O(s) orçamento(s) básico(s) será(ão) visualizado(s) mediante instalação do programa “**Orçamag**”, que poderá ser adquirido gratuitamente através do tel. (27) 3636-2134 ou pelo e-mail [suporte.oaasis@gmail.com](mailto:suporte.oaasis@gmail.com).





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

15.12.2. As instruções de como baixar e manusear o software estão disponíveis no link: (<https://prodest.correio.es.gov.br/service/shf/SNb+fyR6T7KmPQ8QBFB0BChNY38APE9dt0ZNF4pv4IEBAAJ2Mq>).

15.13. Antes de qualquer providência jurisdicional visando solucionar dúvida quanto à interpretação do presente instrumento, as partes deverão buscar solução administrativa, com a participação da Procuradoria Geral do Estado, por intermédio de um ou mais meios de solução consensual de conflitos previstos na Lei Complementar Estadual nº 1.011/2022.

15.14. Fica eleito o foro de Vitória, Comarca da Capital do Estado do Espírito Santo, para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

15.15. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

Anexo I – Termo de Referência

Anexo II – Condições de Habilitação

Anexo III – Modelos do Edital

Anexo IV – Minuta de Contrato

Vitória/ES, 30 de março de 2026.

**Comissão de Contratação para Obras e Serviços de Edificações I do DER/ES –  
CCOSE-I/DER-ES**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

***ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA***

O TERMO DE REFERÊNCIA é parte integrante deste Edital, conforme processo nº **2024-6CTX2**, assim como se encontra disponível no portal de serviços do DER-ES, no campo licitações, através do endereço eletrônico (<https://portalservicos.der.es.gov.br/Licitacao/Index>)

**DOCUMENTOS ANEXOS AO PROCESSO LICITATÓRIO, CONFORME DESCRITO NO TERMO DE REFERÊNCIA:**

- a) Termo de Referência;
- b) Planilha orçamentária;
- c) Cronograma de Desembolso;
- d) Composição de Preços
- e) Estudo Técnico Preliminar - ETP e
- f) Projetos.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

## **ANEXO II – REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA**

1.1. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

1.2. **Microempreendedor Individual (MEI):** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

1.3. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

1.4. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

1.5. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

1.6. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

1.7. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei 5.764/1971.

1.8. **Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.**

### **2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

2.2.1. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

2.2.2. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar 123/2006 estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

2.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, expedida conjuntamente pela Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social;

2.4. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual (onde for sediada a empresa e a do Estado do Espírito Santo, quando a sede não for deste Estado);

2.5. Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante;

2.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), mediante certidão expedida pela Caixa Econômica Federal;

2.7. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho;

2.8. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.

2.9. Nos casos de microempresas, empresas de pequeno porte ou equiparadas, não se exige comprovação de regularidade fiscal para fins de habilitação, mas somente para formalização da contratação, observadas as seguintes regras:

2.9.1. A licitante deverá apresentar, à época da habilitação, todos os documentos exigidos para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que apresentem alguma restrição.

2.9.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista, é assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, para a regularização da



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

2.9.3. O prazo a que se refere o item anterior poderá, a critério da Administração Pública, ser prorrogado por igual período.

2.9.4. Em caso de atraso por parte do órgão competente para emissão de certidões comprobatórias de regularidade fiscal, ou trabalhista, a licitante poderá apresentar à Administração outro documento que comprove a extinção ou suspensão do crédito tributário, respectivamente, nos termos dos arts. 156 e 151 do Código Tributário Nacional, acompanhado de prova do protocolo do pedido de certidão.

2.9.5. Na hipótese descrita no inciso anterior, a licitante terá o prazo de 10 (dez) dias, contado da apresentação dos documentos a que se refere o parágrafo anterior, para apresentar a certidão comprobatória de regularidade fiscal ou trabalhista.

2.9.6. O prazo a que se refere o item anterior poderá, a critério da Administração Pública, ser prorrogado por igual período, uma única vez, se demonstrado pela licitante a impossibilidade de o órgão competente emitir a certidão.

2.9.7. A formalização da contratação fica condicionada à regularização da documentação comprobatória de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos dos incisos anteriores, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções legais, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes e com elas contratar, observada a ordem de classificação, ou revogar a licitação.

### **3. HABILITAÇÃO TÉCNICA**

#### **CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL**

3.1. Registro ou inscrição da licitante no Conselho Regional de Engenharia, Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região da sede da empresa (art. 67, V, da Lei 14.133/2021).

3.2. Comprovação de que o licitante executou, sem restrição, serviço/obra de características semelhantes aos indicados neste Edital, considerando-se as parcelas de maior relevância técnica e valor financeiro e quantitativos mínimos definidos adiante.

3.2.1. A comprovação será feita por meio de apresentação de no mínimo 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou Certidão de Acervo Técnico (CAT) do Conselho competente.

3.2.2. Os atestados devem ser firmados por profissionais, representantes do contratante, que possuam habilitação no correspondente Conselho profissional.

3.2.3. No caso de comprovação da capacidade técnico-operacional por meio de Certidão de Acervo Técnico, deverá estar expresso em referido documento que o profissional que a detém estava à época da execução da obra/serviço vinculado ao licitante.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

3.2.4. Deverão constar no atestado de capacidade técnica e/ou CAT os seguintes dados: nome do contratante e do contratado, data de início e término dos serviços; local de execução; características dos serviços e os quantitativos executados, com a expressa identificação dos definidos neste Edital; e informação sobre o bom desempenho dos serviços.

3.2.5. Poderão ser aceitos atestados parciais, referentes a obras/serviços em andamento, desde que o atestado indique expressamente a conclusão da parcela a ser comprovada, para fins de capacidade técnico-operacional.

3.2.6. As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-operacional da licitante, consideradas as parcelas de maior relevância e valor significativo, são:

a) **Engenheiro Civil ou Arquiteto**

Item	Descrição dos Serviços	Quant. Mínima a ser comprovada
a)	Execução de estrutura em concreto armado	540 m³
b)	Execução de estruturas metálicas	14.500 kg
c)	Execução de reforma e/ou construção	1.800,00 m²

b) **Engenheiro Eletricista**

Item	Descrição dos Serviços	Quant. Mínima a ser comprovada
a)	Execução de Instalações elétricas em média tensão, inclusive execução de subestação completa	-

3.2.6.1. Não será(ão) aceito(s) atestado(s) de execução de projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica.

3.3. Será admitido o somatório de atestados, seja para comprovação da experiência anterior do licitante na execução de todos os serviços discriminados, seja para o atendimento do quantitativo mínimo especificado para cada um deles, caso em que o licitante apresentará tabela contendo: a descrição sucinta da experiência anterior em comprovação, explicitação do somatório de quantidades e a indicação dos atestados correspondentes.

3.4. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

3.5. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, observar-se-á o disposto no art. 67, §§ 10 e 11, da Lei 14.133/2021.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

3.6. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

### CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

3.7. Comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente profissional devidamente reconhecido pelo Conselho Regional de Engenharia, Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) e que seja detentor de no mínimo 1 (um) Atestado de responsabilidade técnica ou Certidão de Acervo Técnico por execução de serviços de características semelhantes aos indicados no Anexo I deste Edital.

3.7.1. Deverão constar no(s) atestado(s) de capacidade técnica ou CAT os seguintes dados: nome do contratante e do contratado, data de início e término dos serviços; local de execução; características dos serviços e os quantitativos executados, com a expressa identificação dos definidos neste Edital; e informação sobre o bom desempenho dos serviços.

3.7.2. Havendo exigência legal, os atestados devem ser firmados por profissionais, representantes da licitante, que possuam habilitação no correspondente Conselho profissional.

3.7.3. As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-profissional da licitante, consideradas as parcelas de maior relevância e valor significativo, são:

a) **Engenheiro Civil ou Arquiteto**

Item	Descrição dos Serviços
a)	Execução de estrutura em concreto armado
b)	Execução de estruturas metálicas
c)	Execução de reforma e/ou construção

b) **Engenheiro Eletricista**

Item	Descrição dos Serviços
a)	Execução de Instalações elétricas, inclusive execução de subestação completa

3.8. Os profissionais indicados pelo Licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverão pertencer ao quadro permanente do Licitante. Entende-se como pertencente ao quadro permanente o profissional vinculado por relação jurídica comprovada por qualquer destas formas:





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada, em sendo sociedade anônima;

Empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo Conselho de Classe competente da Sede ou Filial do Licitante onde consta o registro do profissional como Responsável Técnico, ou a apresentação de um dos seguintes documentos:

- a) Ficha de registro do empregado - RE, registrada no Ministério do Trabalho; ou
- b) Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, em nome do profissional; ou
- c) Contrato Social ou último aditivo se houver; ou
- d) Contrato de prestação de serviço futuro, sem vínculo empregatício.

Profissional contratado: Contrato de prestação de serviço ou Declaração de prestação de serviço futuro. O contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pelo licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

3.9. O profissional indicado pelo licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pelo gestor do contrato e ratificada pelo seu superior. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste Edital.

3.10. Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior do Responsável Técnico, podendo inclusive indicar mais de um Responsável Técnico, na execução de todos os serviços discriminados.

3.11. No caso de duas ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico todas serão inabilitadas.

3.12. Declaração do licitante de que no início da execução do contrato terá em seu quadro permanente profissionais de Segurança do Trabalho nos termos da NR-04 do SESMT.

**APRESENTAR TODAS AS DECLARAÇÕES, OBSERVANDO OS MODELOS E ORIENTAÇÕES DO EDITAL**

3.13. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

3.13.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

3.14. Termo de indicação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pelo Licitante, para fins de comprovação de capacidade técnica, declarem que participarão, a serviço do Licitante, das obras ou serviços. Este termo deverá ser firmado pelo representante do Licitante e pelo profissional, conforme modelo em anexo.

3.15. Declaração formal emitida pelo Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização, conforme modelo deste edital, em atenção ao disposto no Termo de Referência.

3.16. Declaração de Responsabilidade Ambiental;

#### 4. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

4.1. **Certidão negativa de insolvência civil** expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de sociedade simples ou de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação;

4.2. **Certidão negativa de falência** expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, para as demais pessoas jurídicas;

4.3. Caso a licitante se encontre em processo de **recuperação judicial ou extrajudicial**, deverá apresentar certidão emitida pela instância judicial competente certificando que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar da licitação, além de cumprir todos os demais requisitos de habilitação exigidos por este Edital.

4.4. **Balanço Patrimonial (BP) e Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:**

4.4.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um):

$$ILG = \frac{ATIVO CIRCULANTE (AC) + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO (RLP)}{PASSIVO CIRCULANTE (PC) + PASSIVO NÃO CIRCULANTE (PNC)}$$

$$ISG = \frac{ATIVO TOTAL (AT)}{PASSIVO CIRCULANTE (PC) + PASSIVO NÃO CIRCULANTE (PNC)}$$

$$ILC = \frac{ATIVO CIRCULANTE (AC)}{PASSIVO CIRCULANTE (PC)}$$

4.4.2. Patrimônio Líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

4.5. Os documentos referidos acima (BP e DRE) serão os já exigíveis na forma da lei, com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

Contábil Digital (ECD) ao SPED ou, se a empresa não estiver obrigada ao SPED, observando a data de exigibilidade do art. 1.078, I, do Código Civil.

4.6. **Declaração assinada por profissional habilitado da área contábil**, apresentada pelo licitante, demonstrando o atendimento dos índices e coeficientes para cada exercício a que se referem as demonstrações contábeis, bem como demonstrando o patrimônio líquido mínimo exigido no último exercício.

4.7. **Declaração do licitante** (art. 69, § 3º, da Lei 14.133/2021), indicando a relação de compromissos assumidos que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, especialmente das obras contratadas, indicando o status do contrato, se em execução ou paralisado, demonstrando que o Patrimônio Líquido do licitante é igual ou superior a 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados (considerando-se o saldo a executar pendente, excluindo-se as parcelas já executadas e os contratos paralisados) pelo licitante com entidades públicas e privadas, vigentes na data da sessão pública de abertura desta licitação, conforme modelo constante **do Anexo III (quadro 5)**.

4.7.1. A declaração deverá ser analisada em relação à receita bruta apresentada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social; e

4.7.2. Caso a diferença entre a declaração e a receita bruta apresentada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, o licitante deverá apresentar justificativas para tal diferença.

4.8. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

4.9. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

4.10. Os valores constantes do Balanço poderão ser atualizados pelos licitantes, para a data-base do orçamento, estimado pelo Índice Geral de Preços (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas, para fins de cálculo do Patrimônio Líquido mínimo.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

### ***ANEXO III – MODELOS DO EDITAL***

#### **MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES**

##### **EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026**

Declaramos que temos pleno conhecimento dos locais e das condições em que deverá ser executada os serviços de \_\_\_\_\_, conforme estipulado no edital Nº \_\_\_\_/\_\_\_\_\_, reconhecendo ainda que tal circunstância retira-nos a possibilidade de qualquer alegação futura de necessidade de adequação de objeto e/ou recomposição (reequilíbrio, revisão ou repactuação) de preços quanto ao aqui declarado.

Declaro ainda conhecer o teor dos Documentos, Normas e Instruções de Serviços do DER-ES, que regem a execução do futuro contrato

Nome do Município /UF, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

---

EMPRESA LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL  
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL:



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

Ao  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

**Ref. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de ..... Nosso preço para execução dos serviços é de R\$ ....., o qual alcançamos após a aplicação do **desconto de XX,XX%** (.....), conforme descrito em nosso orçamento, para execução em ..... (.....) dias consecutivos, conforme descrito em nosso orçamento.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao DER-ES.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização do DER-ES, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as diretrizes.

Informamos que o **prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS** é de \_\_\_\_ (.....) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de \_\_\_\_\_ (Lucro Real ou Lucro Presumido).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ...., Carteira de Identidade nº. .... expedida em .../.../..., Órgão Expedidor ....., e CPF nº ....., como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Xxxxxxxx/xx, xxx de xxxxx de 2026

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL  
FIRMA LICITANTE - CNPJ

**OBSERVAÇÕES:**

- 1- A planilha orçamentária deverá ser entregue à Comissão de Contratação em formato "PDF" pesquisável e em mídia eletrônica, contendo os arquivos em extensão "DBF" (programa Orçamag), **somente pelo licitante vencedor**.
- 2- O(s) orçamento(s) básico(s) será(ão) visualizado(s) mediante instalação do programa "Orçamag", que poderá ser adquirido gratuitamente através do tel. (27) 3636-2134 ou pelo e-mail [orcamag@der.es.gov.br](mailto:orcamag@der.es.gov.br).
- 3- As instruções de como baixar e manusear o software estão disponíveis no link: (<https://prodest.correio.es.gov.br/service/shf/SNb+fyR6T7KmPQ8QBFB0BChNY38APE9dt0ZNF4pv4IEBAAJ2Mg>).



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**MINUTA DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA PARA GARANTIA DO CONTRATO**

Ao  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

**Carta de Fiança - R\$ .....**

Pela presente, o Banco ....., com sede à Rua ....., da Cidade de ....., do Estado ....., por seus representantes infra-assinados, se declara fiador e principal pagador da Empresa....., sediada à Rua..... da Cidade..... do Estado ....., até o limite de R\$ ..... (.....), para efeito de garantia para a execução do Contrato de Empreitada nº / , objeto do Edital de nº

Este Banco se obriga, obedecido o limite acima especificado, a atender, dentro de 24 (vinte e quatro) horas, as requisições de qualquer pagamento coberto pela caução, desde que exigidas pelo DER-ES, sem qualquer reclamação, retenção ou, ainda, embargo ou interposição de recurso administrativo ou judicial com respeito ao DER-ES.

Obriga-se ainda este Banco ao pagamento de despesas judiciais ou não, na hipótese de ser esse Estado compelido a ingressar em juízo para demandar o cumprimento de qualquer obrigação assumida por nossa afiançada.

Declaramos, outrossim, que só será retratável a fiança, na hipótese de a afiançada depositar ou pagar o valor da caução garantida na presente Carta de Fiança Bancária ou por nova carta de fiança, que seja aceita por esse Departamento.

Atestamos que a presente fiança está devidamente contabilizada no Livro nº ..... ou outro registro usado por este Banco e, por isso, é boa, firme e valiosa, satisfazendo, além disso, as determinações do Banco Central do Brasil ou das autoridades monetárias no país de origem.

Os signatários desta estão regularmente autorizados a prestar fianças desta natureza, por força do disposto no Artigo ..... dos Estatutos do Banco, publicado no Diário Oficial em ..... do ano ....., tendo sido eleitos (ou designados) pela Assembleia ....., realizada em .....

A presente fiança vigorará por um prazo máximo de 60 (sessenta) dias após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras pelo DER-ES.

Xxxxxxxxxx/xx, ..... de ..... de 202.....

Banco .....



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (MODELO)**

PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE

Ao  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026**

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos do presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

**(DESCREVER OS DOCUMENTOS)**

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ expedida em \_\_/\_\_/\_\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_, e CPF nº \_\_\_\_\_, Fone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_, E-mail: \_\_\_\_\_ como representante desta Empresa.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**FIRMA LICITANTE – CNPJ**  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

DEMONSTRATIVO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA		
OBRA:	Nº. DO EDITAL: DATA BASE DA LICITAÇÃO: EXTENSÃO:	EMPRESA: LOTE: PRAZO:
AC = ATIVO CIRCULANTE RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO PC = PASSIVO CIRCULANTE PNC = PASSIVO NÃO CIRCULANTE AT = ATIVO TOTAL  AC = RLP = PC = PNC = AT =	(Apresentar todas fórmulas e contas detalhadas neste quadro)	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE**

LOCAL E DATA

Ao  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026**

Prezados Senhores,

Pela presente, declaramos, sob as penalidades legais, a inexistência de fato impeditivo a nossa habilitação para o edital em referência.

Atenciosamente,

**Nome e assinatura do representante legal da proponente**





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO**

LOCAL E DATA

Ao

Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026**

Eu, (nome do profissional) ....., portador da carteira do **CREA/CAU** n.º ....., declaro estar ciente e de acordo com a minha indicação pela empresa (razão social) para integrar a equipe técnica que se responsabilizará pela execução dos trabalhos objeto da licitação em referência.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**1) Nome e assinatura do profissional responsável técnico do licitante**

**2) Empresa (representante legal/nome/cargo e assinatura)**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS e SEGURANÇA DO TRABALHO**

Ao  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES  
Diretor-presidente do DER-ES  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026**

A empresa....., inscrita no CNPJ sob o n.º ....., com sede na ....., por seu representante legal abaixo identificado, DECLARA para os fins de direito e sob as penas da lei, que os equipamentos necessários para a execução das OBRAS e/ou dos SERVIÇOS DE ENGENHARIA objeto dessa licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da sua contratação, de tal modo a não comprometer o bom andamento dos serviços a serem executados.

Declaro ainda que no início da execução do contrato teremos no quadro permanente profissionais de Segurança do Trabalho, nos termos da NR-04 do SESMT.

Nome do Município/UF, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Identificação e Assinatura do Responsável do Licitante



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**MINUTA DE DECLARAÇÃO DE GARANTIA DO CONTRATO**

PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE

Ao  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo – DER-ES

**Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90010/2026**

Prezados Senhores:

(nome da empresa), CNPJ nº ....., com sede à  
Rua ....., da Cidade  
de ....., do Estado ....., para a habilitação a (tipo da  
licitação) nº xxxxxxx/202X, e em cumprimento ao disposto no Edital, vem declarar a  
modalidade da garantia a ser escolhida será: (01 – Caução em dinheiro, 02 – Caução Título  
da Dívida Pública, 03 – Fiança Bancária ou 04 – Seguro Garantia).

....., ..... de ..... de 202X.

---

LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DE  
CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS PATRIMONIAIS**

Em conformidade com o disposto no Edital, declaramos que executaremos os serviços objeto desta licitação a serviço da [RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA LICITANTE], inscrita no CNPJ / MF sob o nº.....

Outrossim, declaramos que, em obediência ao artigo 93 da Lei nº 14.133/2021, cedemos ao DER-ES, por este Instrumento, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais de natureza patrimonial referentes aos serviços que viermos a realizar no âmbito do contrato decorrente desta licitação, incluindo os direitos de divulgação em qualquer tipo de mídia, existente ou que venha a existir, desde que, na divulgação, conste o crédito aos profissionais responsáveis pela elaboração dos mesmos.

Declaramos, também, estarmos de acordo com as seguintes prerrogativas do DER-ES em relação aos citados serviços:

- 1 – O DER-ES poderá proceder quaisquer alterações que considerar necessárias, a seu exclusivo critério, nos nossos planos ou projetos, a qualquer tempo, sem ônus adicional, independentemente de autorização específica, na forma prevista no artigo 29 da Lei nº 9.610/1998 c/c o artigo 18 da Lei nº 5.194/1966 e o artigo 16 da Lei nº 12.378/2010.
- 2 – O DER-ES poderá indicar ou anunciar o(s) nome(s) do(s) autor(es) dos planos ou projetos da forma que considerar mais adequada, na divulgação do empreendimento ou dos planos ou projetos, em cada evento deste tipo, ou mesmo não indicá-los ou anunciá-los se houver limitação de espaço ou tempo na mídia de divulgação, inclusive nas hipóteses de alteração dos planos ou projetos e de elaboração de planos ou projetos derivados – estes, conforme conceito da Lei nº 9.610/1998, artigo 5º, inciso VIII, alínea “g”.
- 3 – O DER-ES poderá reutilizar os planos ou projetos originais para outras áreas ou localidades além daquela para a qual foram originalmente feitos, com as adaptações técnicas que considerar necessárias, sendo que o DER-ES não nos remunerará por essa reutilização.

Declaramos, ainda, que faremos constar em todos os documentos que venham a compor os planos ou projetos, ou em parte deles, a critério do DER-ES:

- O teor da cessão de direitos autorais e autorizações desta cláusula e, com destaque, a inscrição “PROPRIEDADE DO DER-ES”; e
- Se for o caso, os nomes de títulos e registros profissionais dos autores dos estudos anteriores aos planos ou projetos objeto do contrato, se tais estudos definirem a concepção dos trabalhos a serem feitos pela CONTRATADA, sejam tais autores empregados do DER-ES ou não.

Finalmente, comprometemo-nos a não fazer o aproveitamento substancial dos nossos projetos em outros projetos que venhamos a elaborar, de modo a preservar a originalidade das obras.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**[NOME COMPLETO DO PROFISSIONAL]**  
[IDENTIDADE] – [CPF / MF]



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL**

A empresa contratada se obriga a cumprir, para fins de responsabilidade ambiental:

- (i) A legislação ambiental brasileira e do Estado do Espírito Santo, aplicáveis às obras rodoviárias, bem como as Diretrizes e Normas do DER-ES e do DNIT, quando aplicáveis;
- (ii) As legislações que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, em especial: "o preposto, dentre outros, de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la, sobre esse incidirá as penas cabíveis";
- (iii) Contratação de pessoal qualificado para o atendimento às questões ambientais de sua responsabilidade, bem como para elaboração dos relatórios e documentações relativas aos licenciamentos ambientais que lhe couberem, sem custos adicionais para o Contratante;
- (iv) Obtenção e efetivo atendimento às Licenças e Autorizações Ambientais de sua responsabilidade nos serviços, assumindo as condições de validade sem custos adicionais para o Contratante;
- (v) Obtenção do registro de exploração de jazidas, pedreiras, usinas de solos, de asfalto e de britagem e suas licenças ambientais, e demais requisitos necessários à regularização dos serviços e ações previstas contratualmente, junto aos órgãos nos níveis Federal, Estadual e Municipal (DNPM, IEMA, IPHAN, FUNAI, DPU, e outros órgãos ambientais), quando necessários;
- (vi) Execução das obras e dos serviços provisórios e permanentes de proteção ambiental, constantes ou não do projeto, acompanhadas pela Fiscalização;
- (vii) Execução e custos inerentes ao licenciamento, à conservação, manutenção e monitoramento ambiental das instalações, canteiros de obras, britagem, usinas e caminhos de serviço;
- (viii) Sem repasse para o DER-ES, toda a responsabilidade por danos e ônus, inclusive os pagamentos de multas que venham a ser associados aos serviços contratados, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos legais ou normativos previstos;
- (ix) Compromisso de permitir a fiscalização ambiental, conforme previsto no Parágrafo 30 do Artigo 21 do Decreto Federal 99.274/90;
- (x) Compromisso de manutenção de arquivo próprio para reunir toda a documentação referente às questões ambientais de sua responsabilidade, de forma a garantir subsídios a eventuais demandas e material informativo para apresentação aos órgãos ambientais e ao DER-ES, se necessário;
- (xi) Solicitar as autorizações de supressão florestal junto ao Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Espírito Santo -IDAF para as supressões necessárias às intervenções a serem realizadas, bem como pelas condições nelas estabelecidas;
- (xii) Pagamentos das medições somente serão realizados se não houver Comunicado de Não Conformidade Ambiental -CNCA para a obra/serviço, conforme estabelecido na Norma DER-ES CR 006/2009 NR (Fiscalização Ambiental de Obras e Serviços de Engenharia e Atendimento de Condicionantes Ambientais);
- (xiii) Fiscalização dos aspectos ambientais dos serviços será realizada pela Gerência de Meio Ambiente do DER-ES, conforme estabelecido nas Normas DER-ES CR 006/2009 (Fiscalização Ambiental de Obras e Serviços de Engenharia e Atendimento de Condicionantes Ambientais) e CR 007/2010 (Controle Ambiental de Obras e Serviços), anexos deste edital.
- (xiv) As licenças ou autorizações ambientais, bem como condicionantes impostas às mesmas, de responsabilidade da Empresa, também serão objeto da Fiscalização Ambiental a ser realizada pela Contratante.

Nome do Município /UF, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Responsável da Empresa



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

## **NORMA PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE EMPRESAS CONTRATADAS**

### **Resumo**

Esta Norma estabelece os critérios e indicadores para avaliação de desempenho das empresas na execução dos contratos firmados com o do Departamento de Estradas e Rodagem do Estado do Espírito Santo – DER-ES.

**Aplicação:** Esta norma aplica-se à execução de todos os contratos de obras, de manutenções rodoviárias, de projeto, de consultoria, de supervisão, de gerenciamento, de serviços de especializados de engenharia e prestação de serviços da administração firmados com DER-ES.

**Autores:** Neomar A. Pezzin Júnior – PJ, Juliana Emanuele Prado Martins Costa – DIRAD, Vitor Santos Martins – GATEC, Elza Batisti Nery – GELIC, Gustavo Perin de Medeiros Teixeira – DIREN, Rodrigo José Costa Nóbrega – GEPRO, Octacílio Chamon – GOQUA, Jeferson Garcia Lima – GSUST, Luiz Augusto Aderne Vieira – UGEM, Fernanda Leal Reis - GEPLA, Americo Luiz Pereira Silva – SR-1, Roger Castilho Soares – SR-2, Eduardo Valadares Gottardi – SR-3. Contou com a colaboração da Engenheira de Planejamento Mônica Nogueira de Moraes.

**Aprovação:** Conselho Rodoviário em 23/04/2018. RESOLUÇÃO C.R.E. N.º 129/2018 (DIOES 25/04/2018)

**Atualização:** A responsabilidade pela atualização e aplicação desta Norma Regulamentar (NR) são das respectivas diretorias e gerências: Diretoria de Administração – DIRAD, Diretoria de Engenharia – DIREN, Diretoria de Operações – DIROP, Gerência de Administração e Tecnologia - GATEC, Gerência de Licitações e Contratos – GELIC, Gerência de Obras e Qualidade – GOQUA, Gerência de Projetos e Orçamentos – GEPRO, Gerência de Manutenção Rodoviária – GEMAN e Gerência de Operação Rodoviária – GEOPE. As solicitações de esclarecimentos e/ou de alterações da norma devem ser dirigidas à GELIC, que fará o gerenciamento das informações das avaliações de desempenho.

**Palavras-chave:** Avaliação de desempenho, quesito, item, atividade, Índice Mensal de Conformidade (IMC), Formulário de Avaliação de Desempenho (FAD), qualidade, prazo, conceito suficiente, conceito insuficiente, aviso de inconformidade, notificação de insuficiência, penalidades, recurso.

## **TÍTULO I - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

### **CAPÍTULO I - FINALIDADE**

1. Estabelecer os critérios e indicadores para avaliação de desempenho das empresas na execução de contratos firmados com o Departamento de Estradas e Rodagem do Estado do Espírito Santo, no cumprimento das exigências seguintes:

- I. Obediência ao projeto e à funcionalidade estabelecida pelo DER-ES;
- II. Obediência ao termo de referência e à funcionalidade estabelecida pelo DER-ES.
- III. Fidelidade ao objeto ou plano executivo estabelecido pelo DER-ES.
- IV. Atendimento às especificações, normas e procedimentos do DER-ES, da ABNT, do projeto e do contrato;
- V. Qualidade de acordo com as especificações pertinentes, dentro da melhor técnica executiva, sobre os materiais, processos e equipamentos;
- VI. Atendimento à legislação e exigências ambientais;
- VII. Atendimento à legislação trabalhista (previdenciária, tributária e fiscal), de higiene, de saúde, de segurança do trabalho, e de sinalização;
- VIII. Cumprimento dos prazos e valores contratados e da correlação cronograma físico e o cronograma financeiro.

### **CAPÍTULO II - FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI**  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

2. Fundamentam esta norma a legislação e demais instrumentos normativos adiante:

- I. Lei Complementar estadual nº 381 de 28 de fevereiro de 2007 – Transforma o DERTES em DER-ES, cria o IOPEs e estabelece objetivos e as competências do DER-ES;
- II. Lei Federal 14.133/2021, e suas alterações;
- III. Código de Trânsito Brasileiro instituído pela Lei 9503 de 23 de setembro de 1997, suas alterações e Resoluções do Conselho Nacional de Trânsito aplicáveis;
- IV. CR 006/2009 Fiscalização Ambiental – Estabelece orientações sobre os cuidados e procedimentos ambientais a serem observados na execução dos serviços de Supervisão Ambiental de obras serviços de engenharia sob gestão do DER-ES;
- V. CR 007/2009 Norma de Controle Ambiental – Estabelece orientações, cuidados e procedimentos ambientais a serem observados na execução de obras e serviços de engenharia sob gestão do DER-ES;
- VI. Portaria SEGER/PGE/SECONT Nº 049-R/2010, de 24 de agosto de 2010 – Dispõe sobre normas e procedimentos relativos à gestão de Contratos Administrativos no âmbito da Administração Pública Estadual;
- VII. Instrução de Serviço Nº 003-N, de 09 de julho de 2015 e seus anexos – Determina que as unidades gestoras do DER-ES providenciem as documentações das medições e faturas mensais de forma padronizada, regulamentando a disponibilização de cópias de documentos em mídia digital (CD-R);
- VIII. Instrução de Serviço Nº 004-N, de 09 de julho de 2015 e seus anexos – Determina a obrigatoriedade de apresentação do Plano de Controle e Gestão da Qualidade e do Plano de Trabalho;
- IX. Instrução de Serviço Nº 005-N, de 17 de julho de 2015 – Institui rotinas e procedimentos relativos a retenção e recolhimento do ISSQN para recebimento das medições;
- X. Instrução de Serviço Nº 006-N, de 31 de julho de 2015 - Estabelece procedimentos para a realização dos serviços de medição de obras e serviços no âmbito do DER-ES e as responsabilidades decorrentes dos processos de medição e do suporte documental.
- XI. Instrução de Serviço Nº 009-N, de 23 de agosto de 2016 – Institui o rito do Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade – PAAR das infrações praticadas pelas contratadas do DER-ES;
- XII. Alterações e demais instruções de serviço do DER-ES publicadas aplicáveis a esta norma.

### **CAPÍTULO III - DEFINIÇÕES**

- I. DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo (DER-ES), entidade contratante.
- II. CONTRATADA - Empresa contratada pelo DER-ES para a execução do contrato.
- III. GESTOR DE CONTRATO: O agente público do quadro do DER- ES designado pelo Diretor Geral (DG), para acompanhar a execução do contrato e promover as medidas necessárias à fiel execução das condições previstas no ato convocatório e no instrumento contratual.
- IV. GESTÃO DO CONTRATO - Conjunto de atos e procedimentos voltados ao gerenciamento, acompanhamento e fiscalização dos contratos, com vista ao seu integral cumprimento e atendimento das necessidades do DER-ES.
- V. FISCAL – O agente público do quadro do DER-ES designado pelo Diretor Geral (DG), para acompanhar a execução do contrato e promover as medidas necessárias à fiel execução das condições previstas no ato convocatório e no instrumento contratual.
- VI. FISCALIZAÇÃO - Atividade do agente público do quadro do DER-ES, designado pelo Diretor Geral para acompanhar e fiscalizar os trabalhos da contratada durante a execução do contrato.
- VII. COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO – equipe do quadro do DER-ES, designada pelo Diretor Geral (DG) como responsável pela gestão do contrato. Todos os membros da comissão atuam em conjunto desempenhando o papel do gestor e do fiscal do contrato.
- VIII. OBRA OU MANUTENÇÃO - É o conjunto de atividades executadas por uma contratada segundo as determinações do projeto e/ou normas e/ou especificações adequadas para cumprimento do objeto contratual.
- IX. PROJETO, CONSULTORIA, SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA - É o conjunto de atividades executadas por uma contratada segundo as determinações de um plano e/ou normas e/ou especificações adequadas para execução de estudos, projetos básicos, projetos executivos, gerenciamento, supervisão de obras rodoviárias e demais serviços técnicos especializados de engenharia.
- X. CONTRATO DA ADMINISTRAÇÃO OU DE TIC - É o conjunto de atividades executadas por uma Contratada segundo as determinações do termo de referência e especificações adequadas para cumprimento do objeto contratual.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

XI. FAD - Formulário de Avaliação de Desempenho é o documento onde, mensalmente, são registradas as avaliações e o Índice Mensal de Conformidade (IMC) da contratada – Anexo I.

XII. IMC – ÍNDICE MENSAL DE CONFORMIDADE que avalia o desempenho da contratada na execução do contrato com o DER-ES.

XIII. AVISO DE INCONFORMIDADE (AI) - Documento emitido pelo gestor do contrato ou comissão de fiscalização para a contratada com inconformidades, podendo ser emitido mais de um aviso no período da medição (desde que as atividades indicadas sejam diferentes) – Anexo IV.

XIV. NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) – Documento emitido pelo gestor do contrato ou comissão de fiscalização para a contratada com inconformidades constatadas no período de avaliação e com IMC em CONCEITO INSUFICIENTE ou que não atender as recomendações constantes em AVISOS DE INCONFORMIDADE – Anexo V.

## TÍTULO II - PROCESSAMENTO DA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

### CAPÍTULO I - COMPONENTES DA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

3. A empresa contratada terá seu desempenho avaliado segundo CONCEITOS DE SUFICIÊNCIA, medidos a partir de um ÍNDICE MENSAL DE CONFORMIDADE (IMC), em cuja apuração serão considerados os elementos seguintes:

I. QUESITO - a exigência avaliada durante a realização do serviço.

II. ITEM - a particularidade do QUESITO a ser avaliada.

III. ATIVIDADE - a ação do ITEM pontuada na avaliação.

4. O ÍNDICE MENSAL DE CONFORMIDADE é resultado da avaliação ponderada das atividades dos ITENS para cada QUESITO, e pode ser representado pela equação abaixo:

$$\begin{aligned} \text{IMC} &= 100. \left( \left( \frac{\sum (\prod N_i) P_j}{\sum P_j} \right) Q_1 + \left( \frac{\sum (\prod N_i) P_j}{\sum P_j} \right) Q_2 \right. \\ &\quad \left. + \left( \frac{\sum (\prod N_i) P_j}{\sum P_j} \right) Q_3 + \left( \frac{\sum (\prod N_i) P_j}{\sum P_j} \right) Q_4 \right) K \end{aligned}$$

Onde:

- IMC= Índice Mensal de Conformidade;
- i = número de atividades pertencentes a um item;
- j = número de itens pertencentes a um quesito;
- N = valor da atividade avaliada, sendo 1 (um) para conforme ou não avaliada ou 0 (zero) para não conforme;
- P = Peso do item avaliado, podendo ser 0 (zero) quando todas as atividades do item são marcadas como não avaliadas (NA);
- Q = Peso do quesito avaliado, podendo ser 0 (zero) quando todas as atividades de todos os itens do quesito são marcadas como não avaliadas (NA);
- K = Índice de Conformidades do Quesito “Gestão da Obra” ou “Gestão do Serviço”.

I. As notas das atividades são avaliadas da seguinte forma: nota 1 (um) para atividade conforme ou não avaliada; e nota 0 (zero) para atividade não conforme. Os valores de “N” são multiplicados de acordo com o número de atividades existentes no item, representado por “i”. Através deste cálculo, todas as atividades relacionadas ao item devem estar conformes (com nota 1) para que este seja pontuado com o peso estabelecido.

$$(\prod N_i)$$

II. O resultado da multiplicação dos “Ni” valores das atividades é multiplicado pelo peso “P” do item avaliado.  
a) No caso da não avaliação de todas as atividades do item, o peso deve ser calculado como 0 (zero) e o quesito deve ser avaliado com a ponderação das notas dos itens restantes.

$$(\prod N_i) P$$

III. Os resultados das multiplicações de “Ni” e “P” são somados entre si de acordo com o número de itens do quesito, representado por “j”. O resultado é dividido pela soma dos Pj valores que estão sendo avaliados.

$$\frac{\sum (\prod N_i) P_j}{\sum P_j}$$



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

IV. O resultado é multiplicado pelo peso do quesito “Q”, constituindo o Índice de Conformidade do Quesito – ICQ.

a) No caso da não avaliação de todos os itens do quesito, o peso deve ser calculado como 0 (zero) e o IMC deve ser calculado com a ponderação da nota dos quesitos restantes.

$$ICQ = \left( \frac{\sum (\prod N_i) P_j}{\sum P_j} \right) Q_1$$

V. O IMC deve ser calculado através da soma das notas

resultantes de todos os quesitos, utilizando-se a ponderação do peso “Q”. Ao final o resultado deve ser multiplicado por “K”;

VI. O fator “K”, deve ter valor 1 (um) quando o quesito “Gestão da Obra” ou “Gestão do Serviço” estiver conforme; e 0 (zero) quando o quesito for avaliado como não conforme. No segundo caso o fator “K” deve resultar em um IMC = 0%, sendo necessária a emissão da NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI).

5. Os conceitos de suficiência decorrentes da aplicação do IMC são:

I. CONCEITO SUFICIENTE – é o resultado obtido quando a avaliação de todos os quesitos atinge Índice Mensal de Conformidade  $\geq 70\%$ .

II. CONCEITO INSUFICIENTE – é o resultado obtido quando a avaliação de todos os quesitos atinge Índice Mensal de Conformidade  $< 70\%$ .

## CAPÍTULO II - RESPONSABILIDADES E COMPETÊNCIAS

6. Compete ao fiscal proceder a avaliação de desempenho da contratada, que deve ser encaminhada ao gestor do contrato.

6.1. Compete ao gestor do contrato ou comissão de fiscalização:

I. Emitir o AVISO DE INCONFORMIDADE (AI) sempre que forem constatadas não conformidades durante a execução do contrato, devendo incidir no final do período de medição como Não-conforme (NC) na atividade a que se refere na avaliação do FAD do mês de referência. Caso o Aviso de Inconformidade tenha sido sanado dentro do prazo e antes da emissão do FAD do período, a fiscalização poderá indicar a Conformidade (C) no item do FAD, segundo sua avaliação, devendo justificar no campo de “observação” que o saneamento no prazo não comprometeu o andamento do contrato.

II. Emitir NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI), que é uma penalidade de ADVERTÊNCIA, quando a contratada obtiver CONCEITO INSUFICIENTE na apuração do IMC, determinando os prazos para recuperação das inconformidades constatadas e advertindo-a das penalidades a que estará sujeita. A emissão do Notificação de Insuficiência depende diretamente da nota do FAD do mês que está sendo avaliado, portanto é emitido e assinado junto ao FAD.

III. Avaliar o quesito “Gestão da Obra” ou Gestão do Serviço” como não conforme, quando a empresa não atender os prazos das recomendações constantes em AVISOS DE INCONFORMIDADE (AI) ou em outras NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) emitidas anteriormente;

IV. Propor à Direção do DER-ES a aplicação das demais penalidades previstas nesta norma, para a contratada avaliada em CONCEITO INSUFICIENTE.

6.2. Compete à Diretoria do DER-ES determinar a aplicação de penalidades de sua competência, conforme previstas no capítulo “PENALIDADES” desta norma.

7. Nos casos de contratos executados por empresas consorciadas, os efeitos da avaliação de desempenho incidirão sobre todas as empresas integrantes do consórcio, na figura de sua empresa líder.

8. Em casos de subcontratação de serviços, os efeitos da avaliação de desempenho incidirão sobre a contratada.

## CAPÍTULO III - PROCEDIMENTOS GERAIS PARA AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO DO DESEMPENHO

9. Mensalmente, durante o acompanhamento das atividades da contratada, o fiscal e o gestor (ou comissão de fiscalização) podem eventualmente constatar inconformidades, devendo ser emitido pelo gestor ou comissão de fiscalização o AVISO DE INCONFORMIDADE (AI).

9.1. O gestor do contrato deve emitir o AVISO DE INCONFORMIDADE (AI) quando:



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI**  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

I. Constatada qualquer inconformidade antes do processamento da medição, determinando as providências e os prazos para que sejam sanadas.

II. Constatada inconformidade durante a avaliação do FAD, para a contratada com IMC => a 70% e < que 100% no FAD, determinando as providências e os prazos para que sejam sanadas as inconformidades constatadas, e informando-a das penalidades que serão aplicadas pelo descumprimento dessas determinações.

9.2. O gestor do contrato ou a comissão de fiscalização deve determinar um prazo factível para sanar a AI, a contar a partir da data de recebimento e assinatura da empresa contratada. Em caso de prazo superior a 30 dias o gestor deve justificar o prazo estendido.

9.3. É permitida a emissão de mais de uma AI por mês (desde que as atividades indicadas sejam diferentes), sendo obrigatório a assinatura de recebimento da empresa e a anexação de todos os avisos assinados ao processo de medição, junto ao FAD do mês vigente.

10. Mensalmente o fiscal deve preencher o Formulário de Avaliação de Desempenho - FAD, adequado ao tipo de contrato (Anexo I, Anexo II ou Anexo III).

10.1 O formulário deve ser preenchido com identificação da empresa e da medição de referência, contendo: número e mês da medição, nome da empresa, código do contrato e objeto do contrato, conforme cabeçalho dos Anexos I, II e III desta norma.

10.2 Na avaliação das ATIVIDADES dos ITENS definidos para cada QUESITO é atribuído o valor 1 (um) ou o valor 0 (zero):

I. Atividades avaliadas em situação de conformidade deverão ser marcadas com a letra “C”, e, portanto, será atribuído o valor 1 (um). Essa opção deve ser usada quando a empresa está sendo avaliada na respectiva atividade no período de avaliação, e realizou tudo conforme contrato, não cometendo nenhuma inconformidade relacionada à atividade.

II. Atividades avaliadas em situação de não conformidade deverão ser marcadas com as letras “NC”, e, portanto, será atribuído o valor 0 (zero). Essa opção deve ser usada quando a empresa deu causa ou cometeu a inconformidade relacionada à atividade avaliada, durante o período de avaliação.

a) Fatos supervenientes e de terceiros que afetam, sem responsabilidade da contratada, o cumprimento das exigências, afastam a aplicação da não-conformidade (NC), devidamente justificada no campo “observação” do FAD, possibilitando a avaliação da empresa como Conforme (C) no desempenho da atividade.

III. Atividades não avaliadas no respectivo período de medição deverão ser marcadas com as letras “NA”, e, portanto, não influenciarão na nota final. Neste caso será atribuído o valor 1 (um) para não resultar em pontuação zero na nota do item. Essa opção deve ser usada somente quando: a atividade não está prevista para execução no período de avaliação, ou a atividade não se refere ao serviço do tipo de contrato avaliado.

10.3 Na avaliação de cada item, uma única não conformidade de uma das atividades, implica em valor 0 (zero), ou seja, para que um item tenha valor 1 (um) todas as atividades devem estar conformes.

10.4 A pontuação final deve ser calculada conforme as orientações estabelecidos no item 4 da presente norma.

10.5 No formulário de avaliação deve ser identificado: se um AI ou uma NI foi ou será emitida para o período de avaliação (conforme pontuação do IMC), o nome e o setor do fiscal e do gestor do contrato (ou membros da comissão de fiscalização), e a data de assinatura, conforme modelos dos Anexos I, II e III.

10.6 Caso haja necessidade de especificar no FAD os motivos ou observações relacionadas às inconformidades, o campo de observação pode ser utilizado para o detalhamento do problema.

11. Concluída a avaliação e apurado o IMC, serão emitidos e anexados os documentos adiante, com o número de vias e destinação especificados.

11.1 O FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO – FAD, com a apuração do ÍNDICE MENSAL DE CONFORMIDADE - IMC da contratada, em 3 vias:

I. 1ª via: Anexado ao processo de medição.

II. 2ª via: Gestor do contrato.

III. 3ª via: Empresa contratada.

11.2 A 1ª via do FAD deve ser encaminhada pelo fiscal ao gestor do contrato, acompanhando a medição do mês. A 2ª via permanece com o gestor do contrato ou com um dos membros da comissão de fiscalização para controle e a 3ª via deve ser enviada à contratada.

11.3 A NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) nos seguintes casos:

I. Para a contratada com IMC < que 70%, determinando as providências e prazos para que sejam sanadas as inconformidades constatadas, e advertindo-a das penalidades que serão aplicadas pelo descumprimento dessas determinações.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

II. Para a contratada que descumprir os prazos para saneamento de inconformidades determinadas em AVISOS DE INCONFORMIDADE (AI), ou em outras NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) emitidas anteriormente, determinando o cumprimento do AI ou da NI e advertindo a empresa das penalidades que serão aplicadas pelo descumprimento dessas determinações.

a) No caso do não cumprimento do prazo de um AI ou uma NI, a contratada que cometer uma irregularidade que impossibilite a continuidade dos trabalhos ou em desacordo com a legislação que proíba o pagamento do serviço, deve ser avaliada com inconformidade no quesito “Gestão da Obra” ou “Gestão do Serviço”, resultando em um IMC = 0%.

11.4 O AVISO DE INCONFORMIDADE (AI) e a NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) tramitarão juntamente com o FAD e serão emitidos em três vias, com a destinação prevista no subitem 11.1.

11.5 O AVISO DE INCONFORMIDADE (AI) e a NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) deverão ter todas as suas vias assinadas e datadas pelo Gestor do contrato, pelo Fiscal do Contrato e pelo representante legal da empresa. Em caso de comissão de fiscalização, todos os membros devem assinar as vias. O representante da empresa deve assinar e datar os avisos e notificações junto ao fiscal ou gestor do contrato, pois seus prazos de saneamento contarão a partir da data de assinatura de ambos.

11.6 Outros documentos devem ser anexados ao processo de medição para comprovarem as não conformidades constatadas no FAD, como por exemplo:

I. Plano de Controle e Gestão da Qualidade- PCGQ;

II. Plano de Trabalho;

III. Cronograma do contrato;

IV. Relatório Mensal das atividades empresa;

V. Documentação Comprobatória Mensal e Documentação Contábil (Trabalhista, Previdenciária, Tributária e Fiscal);

VI. Diário de Obra;

VII. Recomendação de Ação Corretiva (RAC), Comunicado de Não-conformidade Ambiental (CNCA) e Notificação de Não- Conformidade (NNCA).

VIII. Plano de Gerenciamento de Resíduos - PGR;

IX. Plano de Segurança – Emergência – PS-E;

X. Relatório Fotográfico com referenciamento e/ou outra forma de identificação das fotografias.

### TÍTULO III - QUESITOS, ITENS E ATIVIDADES DE AVALIAÇÃO

#### CAPÍTULO I - CONTRATOS DE OBRA, MANUTENÇÃO OU SINALIZAÇÃO

12. Quesito Administração - Peso (Q): 20 %

12.1 Na avaliação do quesito Administração serão considerados os itens abaixo definidos com seus respectivos pesos.

12.2 Cada um dos itens deve ser avaliado, em cada etapa da obra, em função de as atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos preconizados pelas normas, especificações e instruções técnicas para cada caso.

12.3 Peso e Atividades do Item Canteiro de Obra:

Item	Peso (P)
Canteiro e áreas de apoio	0,20

I. Instalação e conservação: Avaliação das condições das instalações e da conservação do canteiro, das áreas de apoio e de vivência que deverão ter localização estratégica e funcional e estar dotadas de recursos suficientes em qualidade, tipo e quantidade para o atendimento adequado das necessidades de ordem administrativa e operacional da obra. O canteiro e as áreas de apoio e vivência devem obedecer às normas da ABNT e às legislações ambientais, de higiene, de saúde e de segurança dos trabalhadores. Os padrões originais e/ou iniciais de conservação destas áreas devem ser mantidos durante a execução de todo o serviço, havendo necessidade ao longo tempo de realizar manutenções, pinturas e reposição de sinalizações.

II. Estocagem de materiais: Verificação das condições de estocagem e manuseio de materiais postos na obra. Deve ser observado o cumprimento de normas de segurança e meio ambiente, bem como a conservação das características dos materiais utilizados.

12.4 Peso e Atividades do Item Equipamento:

Item	Peso (P)
Equipamento	0,20





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

I. **Disponibilização:** Verificação da disponibilização de equipamentos em quantidade, estado de conservação e tipo apropriados aos volumes e aos métodos de execução da obra, e proposta apresentada no processo licitatório e que estejam (se for necessário) legalizados e autorizados junto ao DER-ES, no caso de transporte de pessoas.

12.5 **Peso e Atividades do Item Equipe Técnica:**

Item	Peso (P)
Equipe Técnica	0,20

I. **Mobilização:** Verificação da disponibilização de equipes técnicas nas quantidades, com as qualificações e a permanência ofertadas. Em caso de substituição de pessoal, deve ser verificado a qualificação e compatibilidade de acervo técnico conforme proposta da empresa em licitação.

12.6 **Peso e Atividades do item Sinalização:**

Item	Peso (P)
Sinalização	0,20

I. **Implantação:** Verificação das condições da sinalização da segurança dos usuários nas vias e nas diversas frentes de serviços da obra, para constatação da exatidão da implantação da sinalização provisória, englobando os sinais, dispositivos e pintura de acordo com as especificações técnicas do DER-ES e do Código de Trânsito Brasileiro – CTB;

a) Este item refere-se à sinalização provisória da frente de trabalho que afeta o usuário durante a execução do serviço;

b) A falta de utilização de Equipamento de Proteção Coletiva – EPC deve ser considerada falta de sinalização quando afetar a segurança do usuário da via e do funcionário;

12.7 **Peso e Atividades do item Preposto:**

Item	Peso (P)
Preposto	0,20

I. **Acompanhamento:** Avaliar a participação, acompanhamento e presença do preposto periodicamente no local de execução do serviço para: registro de ocorrências, assinatura e recebimento de documentações oficiais do DER-ES, prestação de informações à fiscalização de forma ágil, entre outras funções descritas em contrato. O preposto pode ser o engenheiro da obra, o gestor do contrato, o administrador da empresa, ou qualquer outro colaborador, desde que este seja designado formalmente para representar a empresa.

13. Quesito Controle de Qualidade – Peso (Q): 30%

13.1 Na avaliação do quesito Controle da Qualidade serão considerados os itens abaixo definidos com seus respectivos pesos.

13.2 Cada um dos itens deve ser avaliado, em cada etapa da obra (terraplenagem, pavimentação, drenagem e obras de arte corrente, sinalização etc.), em função de as atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos preconizados pelas normas, especificações e instruções técnicas, para cada caso.

13.3 **Peso e Atividades do Item Controle Tecnológico:**

Item	Peso (P)
Controle Tecnológico	0,40

I. **Aferição:** Verificação da aferição e calibragem dos equipamentos e instrumentos de levantamentos de campo, medições e ensaios tecnológicos, que deverão ser comprovadas através de laudos de aferição e calibragem emitidos por empresa devidamente credenciada junto aos órgãos reguladores.

II. **Análises e ensaios:** Verificação das análises e dos ensaios conforme especificações técnicas pertinentes, para recebimento e aplicação em cada uma das etapas das obras, dos materiais extraídos de jazidas de solos, areias e pedreiras, bem como os industrializados, como ligantes asfáltico, cimento, aço, etc. Nesta atividade também deve ser avaliada a realização dos ensaios de controle tecnológico de asfalto, concreto, aço, sondagens, provas de carga, dentre outros, para todas as fases da execução da obra ou serviço, conforme definidos nas normas e especificações técnicas adotadas pelo DER- ES.

III. **Resultados:** Avaliação dos resultados dos ensaios realizados para a aceitação de materiais e para liberação de serviços, ambos expressos pelos boletins de ensaios tecnológicos, com vistas a constatar a correção dos procedimentos adotados face aos resultados obtidos.

13.4 **Peso e Atividades do item Execução da Obra:**

Item	Peso (P)
Execução da Obra	0,40



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

- I. Planejamento: Avaliar o planejamento e a coordenação das ações das equipes de trabalho, conforme diretrizes do Plano de Trabalho e das ordens de serviço da fiscalização.
- II. Locação: Locação da obra avaliada pela conferência da poligonal principal e a rede de RRNN.
- III. Geometria: Avaliação dos levantamentos topográficos necessários à execução do controle geométrico para compatibilização dos dados do projeto executivo.
- IV. Método executivo: Cumprimento das especificações técnicas estabelecidas pelo DER-ES, pelas normas técnicas de Execução de Obras da ABNT e aquelas contidas no projeto executivo da obra.
- V. Limpeza e entorno: Estado de limpeza e conservação dos elementos que integram a obra representados pelo estado aparente que deve estar isento de manchas, detritos, etc. Também deve ser avaliada a condição de desmobilização das áreas de apoio e de vivência (canteiros, áreas de empréstimo, depósitos, estocagem, caminhos de serviço, etc.) e do entorno da obra quanto ao seu nível de utilização, aparência, interferências e o correto tratamento ambiental.

14. Quesito Meio Ambiente e Segurança do Trabalho – Peso (Q): 20%

- 14.1 Na avaliação do quesito Meio Ambiente e Segurança do Trabalho serão considerados os itens abaixo definidos, com seus respectivos pesos.
- 14.2 Cada um dos itens deve ser avaliado, em cada etapa da obra, em função de as atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos preconizados pelas normas, especificações, e instruções técnicas para cada caso.
- 14.3 Para apoiar a avaliação desta atividade o fiscal do contrato deve verificar a existência de Recomendação de Ação Corretiva (RAC), Comunicado de Não-conformidade Ambiental (CNCA) e Notificação de Não-Conformidade (NNCA). As notificações não atendidas devem ser anexadas ao processo de medição junto aos formulários do FAD.
- 14.4 Peso e Atividades do Item Controle Ambiental:

Item	Peso (P)
Controle Ambiental	0,80

- I. Licenciamento: Verificação da obtenção das licenças e/ou autorizações, e outorgas específicas, conforme previsto nas normas do DER-ES, junto aos órgãos competentes nas esferas federal, estadual e municipal.
- a) Para a avaliação deste item deve ser considerada a obtenção das licenças de responsabilidade da contratada, como por exemplo: Licenças de Atividades (canteiro, áreas de apoio e de vivência), Licenças Ambientais (bota-fora, área de empréstimo, supressão vegetal, usina de asfalto e concreto, pré-moldados de concreto, areal, pedreira, jazidas), e outras conforme legislação vigente.
- b) As licenças de responsabilidade do DER-ES não impactarão neste item. Portanto, o fiscal deve verificar as licenças exigidas no respectivo contrato.
- II. Legislação e condicionantes: Constatar o efetivo atendimento das condicionantes relativas à execução das obras previstas no Licenciamento Ambiental da Obra e avaliar o desempenho e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto, com procedimentos que permitam identificar, acessar e possibilitar o fiel cumprimento das normas ambientais do DER-ES, da legislação ambiental e de outros instrumentos legais e normativos aplicáveis.
- a) O fiscal deve avaliar a conformidade desta atividade no caso de emissão ou não atendimento de Recomendação de Ação Corretiva (RAC), Comunicado de Não-conformidade Ambiental (CNCA) ou Notificação de Não-Conformidade (NNCA).
- b) Cópias das notificações devem ser anexadas ao processo de medição para justificar a nota e a não-conformidade da atividade.

14.5 Peso e Atividades do Item Higiene, saúde e segurança:

Item	Peso (P)
Higiene, saúde e segurança	0,20

- I. Atendimento: Avaliar o desempenho da empresa na preservação da higiene, saúde, segurança e uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) da mão de obra de execução dos serviços, de forma a minimizar os acidentes de trabalho e os impactos ambientais que afetam os trabalhadores.

15. Quesito Prazos – Peso (Q): 30 %

- 15.1 Na avaliação do quesito “Prazos” serão considerados os itens abaixo definidos, com seus respectivos pesos.
- 15.2 Cada um dos itens deve ser avaliado por estar ou não em conformidade com os prazos estabelecidos em Contrato, Plano de Trabalho e Instruções de Serviço do DER-ES.
- 15.3 Peso e Atividades do Item Documentação Contábil (trabalhista, previdenciária, tributária e fiscal):





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

Item	Peso (P)
Documentação Contábil (trabalhista, previdenciária, tributária e fiscal)	0,20

I. Entrega: Avaliar a adequação dos prazos e se a empresa atende às IS nº 003-N/2015, nº 005-N/2015 e nº 006-N/2015, referente às atividades contábeis (trabalhistas, previdenciárias, tributárias e fiscais) referente ao contrato. Este item tem por particularidade a entrega da Documentação Contábil do mês anterior ao do faturamento. Desta forma, se faz necessário, que os Avisos de Inconformidade e/ou Notificações de Insuficiência emitidos (as) sejam aplicados (as) no mês de referência do FAD.

15.4 Peso e Atividades do Item Documentação Comprobatória:

Item	Peso (P)
Documentação Comprobatória	0,20

I. Entrega: Avaliar a adequação dos prazos de entrega das documentações comprobatórias exigidas para composição da medição do contrato, conforme IS nº 006/2015 – Artigo 9º, ou entrega de documentações demandadas oficialmente e estabelecidas com prazo pelo fiscal.

15.5 Peso e Atividades do Item Cronograma:

Item	Peso (P)
Cronograma	0,60

I. Atendimento: Avaliar a adequação das datas de atividade de cada uma das fases de serviços ao cronograma físico-financeiro de execução e ao Plano de Trabalho. Verificar o andamento cronológico, quantitativo e financeiro das diversas etapas da obra, bem como assegurar que não sejam executados serviços sem que etapas anteriores tenham sido liberadas.

16. Quesito Gestão da Obra – Peso (Q): 100%

16.1 Na avaliação do Quesito “Gestão da Obra”, serão considerados os itens abaixo definidos.

16.2 Cada item deve ser avaliado, em cada etapa da obra, em função das atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos especificados pelas normas e especificações do DER-ES.

16.3 Peso e Atividades do Item Saneamento de Inconformidades:

Item	Peso (P)
Saneamento de Inconformidades	1,00

I. Atendimento dos prazos: Avaliar se os prazos estabelecidos em NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) ou AVISOS DE INCONFORMIDADE (AI) para saneamento de inconformidades constatadas em avaliação mensal de desempenho estão atendidos.

## CAPÍTULO II - CONTRATOS DE PROJETO, CONSULTORIA, SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

17. Quesito Qualidade Técnica - Peso: 40%

17.1. Na avaliação do quesito “Qualidade Técnica” serão considerados os itens abaixo definidos com seus respectivos pesos.

17.2. Cada um dos itens deve ser avaliado, em cada etapa da prestação do serviço em função de as atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos preconizados pelas normas, especificações e instruções técnicas, para cada caso.

17.3. Peso e Atividades do Item Normas:

Item	Peso (P)
Normas	0,30

I. Atendimento: Os trabalhos apresentados deverão ser avaliados em relação ao atendimento integral das recomendações estabelecidas pelas Especificações, Normas e Procedimentos do DER-ES, da ABNT e demais normas adotadas pelo Departamento.

17.4. Peso e Atividades do item Fidelidade aos Objetivos Estabelecidos:

Item	Peso (P)
Cumprimento	0,40

I. Objeto: Os documentos gerados ao longo da execução dos trabalhos deverão apresentar resultados que conduzam sempre à melhor solução técnica e econômica para o atendimento do objeto em questão.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

II. **Componente Ambiental:** Os documentos gerados ao longo da execução dos trabalhos deverão apresentar resultados que conduzam sempre à solução mais sustentável e em conformidade com as exigências da legislação ambiental vigente.

17.5. **Peso e Atividades do Item Apresentação do Trabalho:**

Item	Peso (P)
Apresentação da documentação	0,30

I. **Organização e clareza:** Avaliar a qualidade da documentação produzida quanto a sua organização e clareza, bem como quanto à obediência às normas e recomendação do DER-ES e à forma planejada e controlada da entrega. Verificar se a estrutura de documentação definida para o trabalho e a gestão eletrônica dos documentos, contemplam todos os registros necessários aos objetivos do trabalho e garanta a recuperação rápida de qualquer documento produzido. Todos os registros e acervo técnico compartilhados e gerados pela contratada devem estar organizados e permitir fácil acesso à informação para o DER-ES.

18. **Quesito Recursos – Peso 30 %**

18.1. Na avaliação do quesito “Recursos” serão considerados os itens abaixo definidos, com seus respectivos pesos.

18.2. Cada um dos itens deve ser avaliado, em cada etapa do trabalho, em função de as atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos preconizados pelas normas, especificações, e instruções técnicas para cada caso.

18.3. **Peso e Atividades do Item Qualificação Técnica:**

Item	Peso (P)
Qualificação e Alocação	0,50

I. **Equipe Técnica:** Avaliar a disponibilização, em termos de quantidade e experiência, dos técnicos que compõe as equipes ofertadas, responsáveis pelo desenvolvimento das atividades específicas do escopo dos trabalhos. Verificar a qualificação da equipe contratada quanto aos conhecimentos necessários para execução do objeto e/ou cumprimento das exigências mínimas de contrato. Este item deve ser avaliado como não conforme caso a empresa deixe de entregar ou atualizar a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART dos engenheiros responsáveis.

18.4. **Peso e Atividades do Item Estrutura Organizacional:**

Item	Peso (P)
Estrutura Organizacional	0,40

I. **Planejamento:** Avaliar o planejamento das ações das equipes de trabalho, que deverão atuar através de processos consistentes e integrados com a estrutura do DER-ES.

II. **Infraestrutura de apoio:** Avaliar se a infraestrutura de apoio implantada, como sistemas, materiais e equipamentos, inclusive de informática, permite comunicação rápida e é suficiente, em qualidade, tipo e quantidade, ao pleno atendimento das necessidades dos trabalhos.

a) A avaliação desta atividade inclui o atendimento da qualidade e das normas de preservação da higiene, saúde, segurança e uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) da mão de obra de execução dos serviços, nos contratos em que couberem este tipo de avaliação.

18.5. **Peso e Atividades do Item Comunicação:**

Item	Peso (P)
Preposto	0,10

I. **Acompanhamento:** Avaliar a disponibilidade da empresa em estabelecer comunicação com o DER-ES, bem como avaliar a participação, o acompanhamento e a presença do preposto periodicamente no local de execução do serviço para: registro de ocorrências, assinatura e recebimento de documentações oficiais do DER-ES, prestação de informações à fiscalização de forma ágil, dentre outras funções descritas em contrato.

19. **Quesito Prazos – Peso 20 %**

19.1. Na avaliação do quesito “Prazos” serão considerados os itens abaixo definidos, com seus respectivos pesos.

19.2. Cada um dos itens deve ser avaliado por estar ou não em conformidade com os prazos estabelecidos em Contrato, Plano de Trabalho e Instruções de Serviço do DER-ES.

19.3. **Peso e Atividades do Item Documentação:**

Item	Peso (P)
Documentação	0,20



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

I. Entrega: Avaliar a adequação dos prazos de entrega das documentações exigidas para composição da medição do contrato, ou por demanda oficial da fiscalização estabelecida com prazo.

19.4. Peso e Atividades do Item Cronograma:

Item	Peso (P)
Cronograma	0,80

I. Atendimento: Avaliar a adequação das datas das atividades de cada uma das fases do serviço ao cronograma físico-financeiro e ao Plano de Trabalho. Deve ser verificado o andamento cronológico das diversas etapas e assegurar que nenhuma etapa seja executada sem que serviços anteriores e dependentes tenham sido aprovados.

20. Quesito Gestão do Serviço – Peso: 100%

20.1. Na avaliação do Quesito “Gestão do Serviço”, deve ser considerado o item abaixo definido.

20.2. O item deve ser avaliado, em cada mês de execução do serviço, em função da atividade estar ou não em conformidade com os procedimentos especificados pelas normas e especificações do DER-ES.

20.3. Peso e Atividades do Item Saneamento de Inconformidades:

Item	Peso (P)
Saneamento de Inconformidades	1,00

I. Atendimento dos prazos: Avaliar se os prazos estabelecidos em NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) ou AVISOS DE INCONFORMIDADE (AI) para saneamento de inconformidades constatadas em avaliação mensal de desempenho estão atendidos.

### CAPÍTULO III - CONTRATOS DA ADMINISTRAÇÃO OU DE TIC

21. Quesito Qualidade – Peso: 40%

21.1. Na avaliação do quesito “Qualidade” serão considerados os itens abaixo definidos com seus respectivos pesos.

21.2. Cada um dos itens será avaliado, em cada etapa do serviço, em função das atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos preconizados pelas normas, especificações e instruções do DER-ES.

21.3. Peso e Atividades do Item Normas e Especificações técnicas:

Item	Peso (P)
Serviços	0,30

I. Atendimento às normas: os serviços executados deverão ser avaliados em relação ao atendimento integral das especificações, normas e procedimentos do DER-ES, da ABNT e demais normas adotadas pelo Departamento.

21.4. Peso e Atividades do Item Materiais, equipamentos e demais artefatos:

Item	Peso (P)
Materiais, equipamentos e demais artefatos	0,20

I. Atendimento da qualidade: os materiais fornecidos pela contratada devem ser avaliados quanto as especificações técnicas exigidas no termo de referência e projeto básico, normas e procedimentos do DER-ES, da ABNT e demais normas adotadas pelo Departamento.

21.5. Peso e Atividades do Item Objeto do contrato:

Item	Peso (P)
Objeto do contrato	0,40

I. Cumprimento: os documentos gerados ao longo da execução dos trabalhos deverão demonstrar que os resultados foram conduzidos através da melhor solução técnica e econômica e que o objeto do contrato está sendo cumprido com eficiência.

21.6. Peso e Atividades do item Apresentação da documentação:

Item	Peso (P)
Apresentação da documentação	0,10

I. Organização e clareza: avaliar a qualidade da documentação produzida quanto a sua organização e clareza, bem como quanto à obediência às normas e recomendações do DER-ES e à forma planejada e controlada da entrega.

22. Quesito Desempenho – Peso: 40%



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

22.1. Na avaliação do quesito “Desempenho” serão considerados os itens abaixo definidos, com seus respectivos pesos.

22.2. Cada um dos itens deve ser avaliado, em cada etapa do trabalho, em função de as atividades em que se desdobra estarem ou não em conformidade com os procedimentos preconizados pelas normas, especificações, e instruções técnicas para cada caso.

22.3. Peso e Atividades do Item Controle Tecnológico:

Item	Peso (P)
Execução	0,50

I. Retrabalho: verificar se a contratada foi obrigada a refazer um serviço já concluído por irregularidade de execução do serviço ou por utilização de materiais ou equipamentos inadequados.

II. Continuidade: avaliar se o fornecimento de um serviço que deve ser contínuo foi interrompido no período da avaliação.

22.4. Peso e Atividades do item Equipe:

Item	Peso (P)
Equipe	0,30

I. Qualificação e alocação: avaliar a disponibilização, em termos de quantidade e experiência, dos técnicos que compõe as equipes ofertadas, responsáveis pelo desenvolvimento das atividades específicas do escopo dos trabalhos.

II. Acompanhamento do preposto: verificar se a empresa contratada mantém o seu preposto periodicamente no local da execução do serviço, para coordenação das equipes, registro de ocorrências, assinatura e recebimento de documentações oficiais do DER-ES, prestação de informações à fiscalização, dentre outras funções descritas em contrato.

22.5. Peso e Atividades do item Estrutura Organizacional:

Item	Peso (P)
Estrutura Organizacional	0,20

I. Planejamento: avaliar o planejamento das ações das equipes de trabalho, que deverão atuar através de processos consistentes e integrados com estrutura do DER-ES.

II. Infraestrutura de apoio: avaliar se a infraestrutura de apoio implantada, como sistemas, materiais e equipamentos, inclusive de informática, permite a comunicação rápida e são suficientes, em qualidade, tipo e quantidade, ao pleno atendimento das necessidades dos trabalhos.

23. Quesito Prazos – Peso: 20%

23.1. Na avaliação do quesito “Prazos” serão considerados os itens abaixo definidos, com seus respectivos pesos.

23.2. Cada um dos itens deve ser avaliado por estar ou não em conformidade com os prazos estabelecidos em Contrato, Plano de Trabalho e Instruções de Serviço do DER-ES.

23.3. Peso e Atividades do Item Cronograma de Execução:

Item	Peso (P)
Cronograma de Execução	0,60

I. Atendimento: avaliar o atendimento e a adequação da data de início das atividades de cada uma das fases do serviço ao cronograma físico-financeiro de execução.

23.4. Peso e Atividades do Item Materiais, equipamentos e demais artefatos:

Item	Peso (P)
Materiais, equipamentos e demais artefatos	0,20

I. Disponibilidade: avaliar o cumprimento dos prazos de entrega e disponibilização de materiais e equipamentos necessários a execução dos serviços.

23.5. Peso e Atividades do Item Documentação:

Item	Peso (P)
Documentação	0,20

I. Entrega: verificar se a entrega das documentações de medição ou documentações solicitadas pelo fiscal foi realizada no prazo estabelecido.

24. Quesito Gestão do Serviço – Peso: 100%

24.1. Na avaliação do Quesito “Gestão do Serviço”, deve ser considerado o item abaixo definido.

24.2. O item deve ser avaliado, em cada mês de execução do serviço, em função da atividade estar ou não em conformidade com os procedimentos especificados pelas normas e especificações do DER-ES.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

24.3. Peso e Atividades do Item Saneamento de Inconformidade:

Item	Peso (P)
Saneamento de Inconformidade	1,00

I. Atendimento dos prazos: avaliar se os prazos estabelecidos em NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) ou AVISOS DE INCONFORMIDADE (AI) para saneamento de inconformidades constatadas em avaliação mensal de desempenho estão atendidos.

## TÍTULO IV - PENALIDADES E RECURSOS

### CAPÍTULO I - PENALIDADES

25. Serão aplicadas as seguintes penalidades como decorrência das avaliações mensais de desempenho, medidas pelo IMC:

25.1. Advertência através da NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) quando:

I. A contratada receber CONCEITO INSUFICIENTE na avaliação mensal.

II. A contratada deixar de atender aos prazos para saneamento de inconformidades constantes de AVISO DE INCONFORMIDADE (AI).

III. O item “Gestão da Obra” ou “Gestão do Serviço” for avaliado como não conforme, implicando em CONCEITO INSUFICIENTE no FAD.

25.2. Suspensão de pagamento da medição quando a contratada descumprir os prazos para sanar inconformidades, determinados na NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI), bem como nos casos previstos em legislação federal e estadual a respeito de execução de contratos administrativos.

I. O pagamento deve ser retomado com o saneamento das inconformidades que deram origem à penalidade.

25.3. Multa de 1% (um por cento) do valor do contrato, na 3ª (terceira) NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI) do contrato por descumprimento dos prazos estipulados para sanar inconformidades de notificações anteriores.

I. A multa de 1% (um por cento) do valor do contrato deve ser aplicada a cada mês seguinte em que a contratada deixar de atender aos prazos determinados na NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI), até o limite de 3% (três por cento) do valor do Contrato.

II. Para aplicação das multas é necessária a instauração do Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade – PAAR, conforme Instrução de Serviço Nº 009-N, de 23 de agosto de 2016.

25.4. Rescisão do contrato, quando:

I. O total de multas aplicadas à contratada atingir 3% (três por cento) do valor do contrato.

II. A contratada tiver recebido mais de duas NOTIFICAÇÕES DE INSUFICIÊNCIA e, na avaliação do DER-ES, estiver colocando em risco a execução do objeto do contrato, pela insuficiência de desempenho constatada nas avaliações realizadas.

25.5. Suspensão por dois anos de participar em licitações e contratar com o DER-ES, quando a contratada tiver o contrato rescindido conforme previsto no subitem 25.4.

I. Para aplicação desta penalidade é necessária a instauração do Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade – PAAR, conforme Instrução de Serviço Nº 009-N, de 23 de agosto de 2016.

### CAPÍTULO II RECURSO

26. No caso de discordância dos avisos, notificações, pontuações do FAD e suspensão de pagamento aplicados cabem recurso administrativo.

27. O prazo para interposição de recursos é de 5 dias, contado em dias corridos de expediente no DER-ES, excluído o dia de início e incluído o dia do vencimento.

28. Cabe ao diretor da área responsável pela gestão do contrato a decisão dos recursos interpostos aos avisos, notificações, pontuações do FAD e suspensão do pagamento.

29. O procedimento autuado com o recurso da empresa deve ser anexado ao processo da medição ao qual o respectivo FAD que deu origem ao recurso.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

**ANEXOS**

- I. FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO - OBRA, MANUTENÇÃO OU SINALIZAÇÃO
- II. FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO – PROJETO, CONSULTORIA, SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA
- III. FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO - CONTRATOS DA ADMINISTRAÇÃO OU DE TIC
- IV. AVISO DE INCONFORMIDADE – AI
- V. NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA - NI
- VI. FLUXO DE AVISOS, NOTIFICAÇÕES E PENALIDADES DO FAD





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**I. FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO (FAD) - OBRA,  
MANUTENÇÃO OU SINALIZAÇÃO**

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO - FAD						Nº	[01]
Execução de Obra, Manutenção ou Sinalização Rodoviária						Mês/Ano:	[01/2017]
EMPRESA: [Nome da Empresa]							
CONTRATO Nº: [Número do contrato] Ex: 019/2014				Tipo de contrato: Obra			
OBJETO: [Objeto do contrato] Ex: Contrato para obras de terraplenagem, drenagem e obras de arte correntes da rodovia ES-080, no trecho Cariacica - Entr. ES-264 (A) (Sta. Leopoldina)							
QUESITO	ITEM	ATIVIDADE	CONFORMIDADE	Pesos			Índice de Conformidade do Quesito
			(NA/C/N C)	N	P	Q	
1. Administração	Canteiro e áreas de apoio	Instalação e conservação	C	1	0,20	0,20	20,0%
		Estocagem de materiais	C	1			
	Equipamento	Disponibilização	C	1	0,20		
	Equipe Técnica	Mobilização	C	1	0,20		
	Sinalização	Implantação	C	1	0,20		
	Preposto	Acompanhamento	C	1	0,20		
2. Controle de Qualidade	Controle Tecnológico	Aferição	C	1	0,50	0,30	30%
		Análise e Ensaios	C	1			
		Resultados	C	1			
	Execução da Obra	Planejamento	C	1	0,50		
		Locação	C	1			
		Geometria	C	1			
		Método Executivo	C	1			
		Limpeza e Entorno	C	1			
3. Meio Ambiente e segurança do trabalho	Controle Ambiental	Licenciamento	C	1	0,80	0,20	20%
		Legislação e condicionante	C	1			
	Higiene, saúde e segurança	Atendimento	C	1	0,20		
4. Prazos	Documentação Contábil	Entrega	C	1	0,20	0,30	30%
	Documentação Comprobatória	Entrega	C	1	0,20		
	Cronograma Físico-financeiro	Atendimento	C	1	0,60		
5. Gestão da Obra	Saneamento de Inconformidades	Atendimento dos prazos	C	1	1	1,00	100%
IMC = Índice Médio de Conformidade							100,0%
Quantos AI foram emitidos? 0 NI emitida? Não							





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

OBSERVAÇÕES:		
<b>ASSINATURAS</b>		
Fiscal do Contrato:  _____  [Nome do Fiscal do Contrato]	Setor  [SR-1]	Gestor do Contrato:  _____  [Nome do Gestor do Contrato]
Data: [Data de assinatura Ex:05/01/2017]		Data: [Data de assinatura Ex:05/01/2017]

LEGENDA:	CONDICÃO DE CONFORMIDADE	PESOS	K - Índice de conformidade no quesito o gest ão da obra
	NA - atividade não avaliada	N - Peso 1 ou 0 da atividade	INDICADORES
	C - atividade em conformidade	P - Peso do item no quesito o	IC Q - Índice de Conformidade do Quesito o
	NC - atividade não conforme	Q - Peso do quesito o no IMC	IMC - Índice Mensal de Conformidade

Ciente da contratada	Assinatura:
Data:	_____



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**II. FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO (FAD) –  
PROJETO, CONSULTORIA, SUPERVISÃO, GERENCIAMENTO OU  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO – FAD  
Projeto, Consultoria, Supervisão, Gerenciamento e Serviços de Engenharia

EMPRESA:	[Nome da Empresa]	
CONTRATO Nº:	[Número do contrato] Ex: 021/2014	Tipo de contrato: Serviço de Engenharia
OBJETO:	[Objeto do contrato] Ex: Elaboração de Projetos de Engenharia de Obras de Artes Especiais (Pontes, Viadutos e Passarelas), integrantes do Sistema Rodoviário Estadual (SRE), Lote 01 - Rodovia ES-XYZ - Trecho: Itaúnas - Entr. ES-ABC (Conceição da Barra)	

QUESITO	ITEM	ATIVIDADE	CONFORMIDADE	Pesos			Índice de Conformidade do Quesito
				N	P	Q	
			(NA/C/NC)	Atividade	Item	Quesito	
1. Qualidade Técnica	Normas	Atendimento	C	1	0,30	0,40	40%
	Cumprimento	Objeto	C	1	0,40		
		Componente Ambiental	C	1			
	Apresentação da documentação	Organização e clareza	C	1	0,30		
2. Recursos	Qualificação e alocação	Equipe Técnica	C	1	0,50	0,30	30,0%
	Estrutura Organizacional	Planejamento	C	1	0,40		
		Infraestrutura de Apoio	C	1			
	Preposto	Acompanhamento	C	1	0,10		
3. Prazos	Documentação	Entrega	C	1	0,20	0,30	30,0%
	Cronograma	Atendimento	C	1	0,80		
4. Gestão do Serviço	Saneamento de Inconformidade	Atendimento dos prazos	C	1	1	1,00	100,0%
IMC = Índice Médio de Conformidade							100,00 %

Quanto foram emitidos? 0	Nº emitida? Não
OBSERVAÇÕES:	
ASSINATURAS	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

Fiscal do Contrato:	Setor	Gestor do Contrato:	Setor
<div></div>		<div></div>	
[Nome do Fiscal do Contrato]	[SR-1]	[Nome do Gestor do Contrato]	[SR-1]
Data:	[Data de assinatura Ex:05/01/2017]	Data:	[Data de assinatura Ex:05/01/2017]

LEGEN D A :	C O N D I Ç Ã O D E C O N F O R M I D A D E	P E S O S	K - Í ndice de conf ormidade no quesit o gest ão da obra
	NA - atividade não avaliada	N - Peso 1 ou 0 da atividade	I N D I C A D O R E S
	C - atividade em conf ormidade	P - Peso do item no quesit o	I C Q - Índice de Conformidade do Quesit o
	NC - atividade não conf orme	Q - Peso do quesit o no IM C	I M C - Índice M ensal de Conformidade

Ciente da contratada	Assinatura:
Data:	<div></div>



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**III. FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO (FAD) -  
CONTRATOS DA ADMINISTRAÇÃO OU DE TIC**

**FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO – FAD**  
Contratos da Administração e de Tecnologia da Informação

EMPRESA:	[Nome da Empresa]	
CONTRATO Nº:	[Número do contrato] Ex: 021/2014	Tipo de contrato: Administração
OBJETO:	[Objeto do contrato] Ex: Prestação de serviço de consultoria especializado em sistemas de informação.	

QUESITO	ITEM	ATIVIDADE	CONFORMIDADE	Pesos			ICQ
			E	N	P	Q	Índice de Conformidade do Quesito
			(NA/C/N C)	Atividade	Item	Quesito	
1. Qualidade	Serviços	Atendimento às normas	C	1	0,30	0,40	40%
	Materiais, equipamentos e artefatos	Atendimento da qualidade	C	1	0,20		
	Objeto do contrato	Cumprimento	C	1	0,40		
	Apresentação da documentação	Organização e clareza	C	1	0,10		
2. Desempenho	Execução	Retrabalho	C	1	0,50	0,40	40,0%
		Continuidade	C	1			
	Equipe	Qualificação e alocação	C	1	0,30		
		Acompanhamento do preposto	C	1			
	Estrutura Organizacional	Planejamento	C	1	0,20		
		Infraestrutura de Apoio	C	1			
3. Prazos	Cronograma de Execução	Atendimento	C	1	0,60	0,20	20,0%
	Materiais, equipamentos e artefatos	Disponibilidade	C	1	0,20		
	Documentação	Entrega	C	1	0,20		
4. Gestão do Serviço	Saneamento de Inconformidade	Atendimento dos prazos	C	1	1,00	1,00	100,0%
IMC = Índice Médio de Conformidade							100,00%

Quantos AI foram emitidos? 0	NI emitida? Não
OBSERVAÇÕES:	
ASSINATURAS	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

Fiscal do Contrato:  [Nome do Fiscal do Contrato]	Setor  [GATEC]	Gestor do Contrato:  [Nome do Gestor do Contrato]	Setor  [GATEC]
Data: [Data de assinatura] Ex: 05/02/2015		Data: [Data de assinatura] Ex: 05/02/2015	

LEGENDA:	CONDIÇÃO DE CONFORMIDADE		PESOS	K - Índice de conformidade no quesito gestão da obra
	NA - atividade não avaliada		N - Peso 1 ou 0 da atividade	INDICADORES
	C - atividade em conformidade		P - Peso do item no quesito	ICQ - Índice de Conformidade do Quesito
	NC - atividade não conforme		Q - Peso do quesito no IMC	IMC - Índice Mensal de Conformidade

Ciente da contratada		Assinatura:  _____
Data:		



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**IV. AVISO DE INCONFORMIDADE – AI**

<b>AVISO DE INCONFORMIDADE - AI</b>	AI/ [SR-1]
	Nº Não emitida

EMPRESA:	[Nome da Empresa]
CONTRATO Nº:	[Número do contrato] Ex: 019/2014
OBJETO:	[Objeto do contrato] Ex: Contrato para obras de terraplenagem, drenagem e obras de arte correntes da rodovia ES-080, no trecho Cariacica - Entr. ES-264 (A) (Sta. Leopoldina)

INCONFORMIDADES CONSTATADAS	PRAZOS PARA SANEAR		
	Dias corridos	Data de Início	Data de Término

Data:	Assinatura:
	<div>[Nome do Gestor do Contrato]</div>

O descumprimento dos prazos estabelecidos neste AVISO DE INCONFORMIDADE (AI) poderá acarretar a emissão de uma NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI), conforme previsto na Norma (NORMA PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE EMPRESAS CONTRATADAS).

Ciente da contratada	Assinatura:
Data:	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**V. NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA (NI)**

<b>NOTIFICAÇÃO DE INSUFICIÊNCIA - NI</b>	NI/ [SR-1]
	Nº

DATA EMISSÃO NI:	Nº FAD: [01]	Mês/Ano: [01/2017]	IMC: 100,00%
------------------	--------------	--------------------	--------------

EMPRESA:	[Nome da Empresa]
CONTRATO Nº:	[Número do contrato] Ex: 019/2014
OBJETO:	[Objeto do contrato] Ex: Contrato para obras de terraplenagem, drenagem e obras de arte correntes da rodovia ES-080, no trecho Cariacica - Entr. ES-264 (A) (Sta. Leopoldina)

INCONFORMIDADES CONSTATADAS	PRAZOS PARA SANEAR		
	Dias corrido	Data de Início	Data de Término

Data:	Assinatura:
	[Nome do Gestor do Contrato]

A Empresa com desempenho medido em CONCEITO INSUFICIENTE (Índice Mensal de Conformidade menor que 70%) estará sujeita às penalidades previstas na Norma (NORMA PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE EMPRESAS CONTRATADAS).

Esta empresa obteve IMC = 100,00% devendo proceder ao saneamento das inconformidades acima relacionadas dentro dos prazos previstos, ficando desde já advertida da aplicação das penalidades previstas na Norma, em caso de inobservância destas determinações e da permanência em CONCEITO DE INSUFICIÊNCIA nas próximas avaliações mensais.

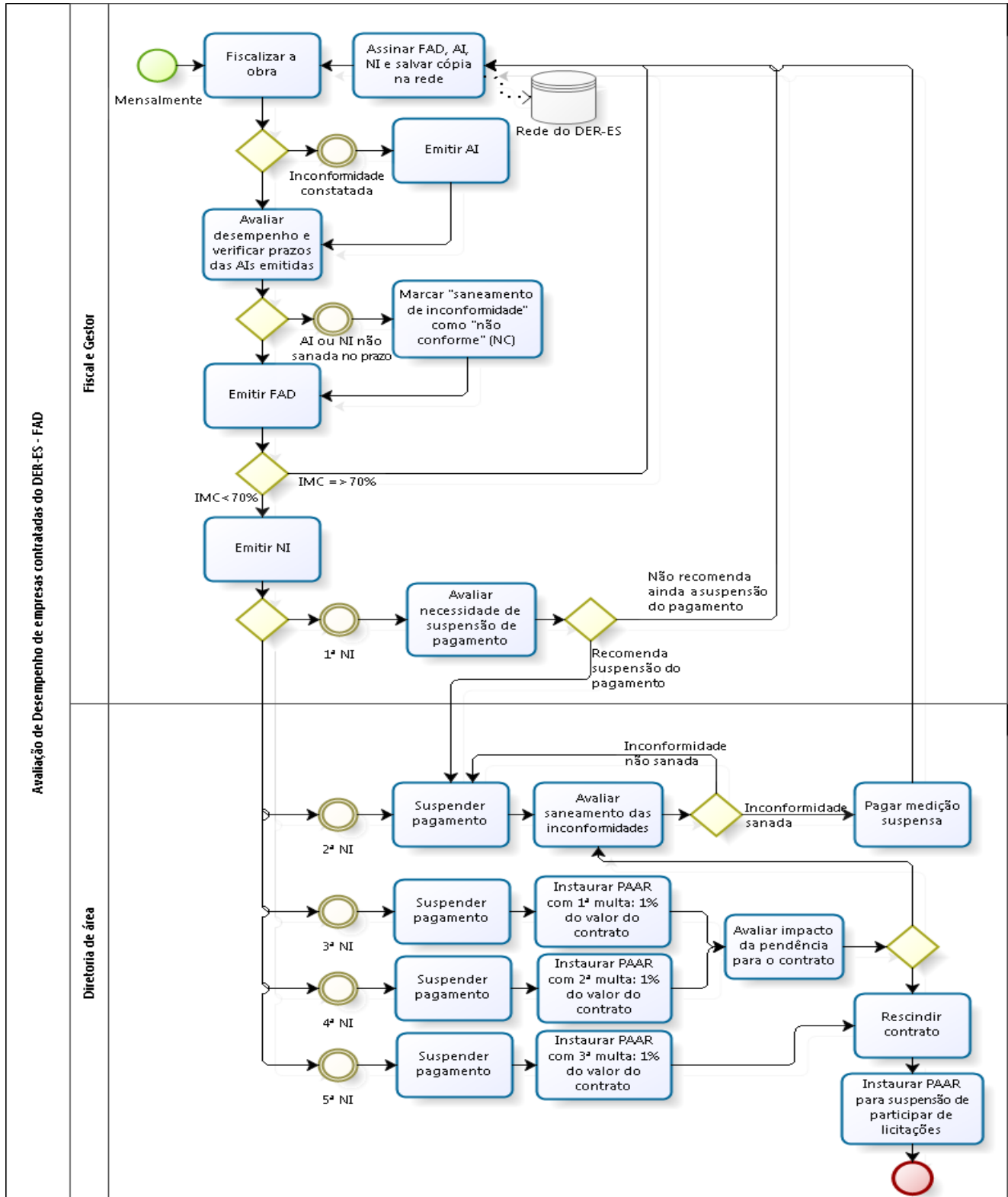
Ciente da contratada	Assinatura:
Data:	





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**VI. FLUXO DE AVISOS, NOTIFICAÇÕES E PENALIDADES DO FAD**





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**ANEXO IV – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO**

CONTRATO REFERENTE AO  
PROCESSO DER-ES Nº 2023-44223,  
RELATIVO AO EDITAL  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº  
90010/2026.  
ID.CIDADES/TCE-ES  
2026.500E0100014.01.0016

TERMO DE CONTRATO Nº  
XXX/20XX, QUE ENTRE SI FAZEM,  
DE UM LADO, O DEPARTAMENTO  
DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS  
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
E, DO OUTRO, A EMPRESA  
....., NA FORMA  
ABAIXO:

O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, ente autárquico, vinculado à SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI, doravante simplesmente denominado DER-ES, inscrito no CNPJ sob o nº 04.889.717/0001-97, com sede na Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 (Ilha de Santa Maria), na Cidade de Vitória/ES, representado por seu Diretor Executivo Geral \_\_\_\_\_, nomeado através do Decreto nº \_\_\_\_\_ de \_\_/\_\_/\_\_, e a empresa \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATADA, registrada no CNPJ / MF sob o nº \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_(endereço completo)\_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_(condição jurídica do representante)\_\_\_\_\_, o Sr. \_\_\_\_\_(nome, nacionalidade, estado civil, profissão)\_\_\_\_\_, ajustam o presente CONTRATO, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações, tendo em vista o que consta no **Processo nº 2023-44223** e o resultado final da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90010/2026**, parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, juntamente com a proposta apresentada pela CONTRATADA, que se regerá pelas cláusulas seguintes.

**FUNDAMENTO DO CONTRATO** - Este Contrato decorre de autorização da Diretoria Colegiada do DER-ES, conforme Processo DER-ES nº **2023-44223** e tem fundamento legal na Lei nº 14.133/2021, Decreto Estadual nº 5.545-R/2023 e na Lei Complementar Estadual nº 926/2019.

**1 - CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO E FORMA DE EXECUÇÃO**

1.1. O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE VILA VALÉRIO/ES, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA DE EDIFICAÇÕES (SE-E) DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**, conforme



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

condições, quantidades, exigências e especificações discriminadas nos projetos e estabelecidas neste Edital, seus anexos e na proposta da Contratada.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital de Concorrência Eletrônica e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. A obra/serviço será administrada pela CONTRATADA, que assumirá integralmente a responsabilidade pela sua execução, ficando sujeita à fiscalização do DER-ES durante todas as fases e etapas do trabalho.

## 2 - CLÁUSULA SEGUNDA: DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1. Os serviços objeto deste Contrato serão executados pelo regime de preço unitário.

## 3 - CLÁUSULA TERCEIRA: DO VALOR DO CONTRATO E DO REAJUSTAMENTO

3.1. O valor total da contratação é de **R\$ .....** (.....), sendo a data base **maio/2025**.

3.1.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.2. O DER-ES pagará à CONTRATADA os serviços contratados e efetivamente executados, na forma constante da Planilha Orçamentária (CRITÉRIO DE PAGAMENTO) apresentada pela CONTRATADA e que, independente de transcrição, passa a fazer parte integrante do presente Contrato.

3.3. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano considerando a data-base do orçamento elaborado pelo DER-ES **maio/2025**.

3.4. O reequilíbrio econômico e financeiro, em qualquer de suas espécies, em especial o reajuste e a repactuação, observará, conforme a natureza do objeto contratual, as regras previstas nos arts. 45 a 53 do Decreto Estadual nº 5545-R/2023 e na Lei Federal nº 14.133/2021, inclusive quanto à renúncia irrevogável por ausência de requerimento formal durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação (art. 46 do Decreto).

3.4.1. Após o interregno de um ano, mediante pedido do contratado, os preços iniciais poderão ser reajustados, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula:

$$R = \frac{I1 - I0}{I0} \times V$$

em que:



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

R = Valor do Reajustamento procurado.

Io = Índice nacional da Construção Civil, relativo ao mês da data base do orçamento elaborado pelo DER-ES, sendo:

INCC Coluna 35 – Edificação.

I1 = Índice nacional da Construção Civil, referente ao mês que a contratada fará jus ao reajuste.

V = Valor a ser reajustado.

3.4.2. O reajuste será efetuado por meio de simples apostilamento.

3.4.3. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

3.4.4. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, será adotado o novo índice definido para a Administração Estadual na contratação de serviços semelhantes.

3.4.5. Os reajustes não interferem no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico dos contratos com base no disposto no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133, de 2021.

3.4.6. Os atrasos na execução do objeto segundo os prazos estabelecidos no contrato não poderão ensejar o reajuste de preços, caso sejam atribuíveis à CONTRATADA, conforme apurado em procedimento próprio, assegurada ampla defesa e contraditório, podendo, ainda, nesta hipótese, resultar na aplicação das penalidades previstas no contrato.

3.4.7. A análise de eventual pedido de revisão do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, decorrente de caso fortuito ou força maior, considerará:

3.4.8. Sempre que atendidas as condições do Contrato e mantidas as disposições da MATRIZ DE RISCO, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na MATRIZ DE RISCO.

3.4.8.1. Constitui motivo de força maior ou caso fortuito, para justificativa de atraso ou falta cometida por qualquer uma ou ambas as partes aos termos do presente Instrumento, os fatos cujos efeitos não sejam possíveis de evitar ou impedir, nos termos do parágrafo único do artigo 393 do Código Civil Brasileiro, desde que essas causas afetem, diretamente, as obras/serviços contratados;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

3.4.8.2. Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento.

3.4.8.3. Não será concedida a revisão também nos seguintes casos:

3.4.8.3.1. ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;

3.4.8.3.2. o evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização do prazo de execução do contrato;

3.4.8.3.3. ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;

3.4.8.3.4. a parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento;

3.4.8.3.5. houver alteração do regime jurídico-tributário da CONTRATADA, ressalvada a hipótese de superveniente determinação legal.

3.4.8.3.6. divergências entre a composição de custos unitários da proposta da CONTRATADA com os serviços definidos na Planilha, no Projeto do DER-ES e normas técnicas vigentes.

3.4.9. Os casos omissos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreadas em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

3.4.10. A revisão será formalizada por meio de Termo Aditivo, precedida de análise da Unidade Executiva de Controle Interno (UECI) e da Procuradoria Geral do Estado (PGE).

#### **4 - CLÁUSULA QUARTA: DO FATURAMENTO**

4.1. A CONTRATADA deverá elaborar Relatório Mensal de Andamento das Atividades, com a indicação da parcela do cronograma físico-financeiro adimplida e, por conseguinte, a solicitação de medição desta parcela.

4.1.1. O Relatório Mensal de Andamento das Atividades deverá conter:

- a) indicação de mês e ano de referência;
- b) gráfico com a demonstração do andamento da obra previsto (linha de base) *versus* realizado;
- c) principais atividades previstas para o mês, contendo, no mínimo, aquelas que foram apresentadas no caminho crítico e as atividades efetivamente realizadas;
- d) ensaios realizados e seus resultados;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

- e) eventuais justificativas para os atrasos (caso existam) nas atividades que impactaram o caminho crítico;
- f) relação da equipe utilizada no período (nominando o pessoal, a sua função e a sua relação com a empresa por atividade) e dos técnicos do DER-ES no acompanhamento dos serviços;
- g) correspondências expedidas e recebidas e diários de obra preenchidos;
- h) as atividades previstas para os três meses subsequentes, evidenciando mês a mês, pelo menos, aquelas que estão no caminho crítico e principais equipamentos e materiais que serão necessários para o desenvolvimento destas atividades;
- i) planilha orçamentária com seus quantitativos, preços unitários e totais, valores acumulados já recebidos e indicativo de valor a receber no mês;
- j) boletim contendo o pedido de medição, informando as atividades desenvolvidas (etapas e fases), a parcela do cronograma físico-financeiro que foi adimplida e a solicitação de pagamento;
- k) outras informações julgadas pertinentes pela fiscalização.

4.1.2. O CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, deverá confirmar as informações constantes do Relatório Mensal de Andamento das Atividades para proceder com a medição.

4.1.3. O fechamento da medição somente ocorrerá quando da comprovação, pela fiscalização, do cumprimento da parcela do cronograma físico-financeiro, na forma apresentada no Relatório Mensal de Andamento das Atividades.

4.2. A CONTRATADA deverá apresentar a fatura somente após o fechamento da medição por parte da fiscalização do DER-ES.

4.3. A CONTRATADA deverá, no ato da entrega do segundo faturamento e assim sucessivamente até o último, apresentar comprovante de recolhimento dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais relativos ao faturamento do mês imediatamente anterior ao do faturamento que estiver sendo apresentado, ficando a liberação do pagamento vinculada à apresentação dos citados documentos, devidamente autenticados.

4.3.1. A documentação acima referida deverá vir acompanhada de relatório especificado e de declaração da CONTRATADA, sob as penas da lei, de que adimpliu todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais no período.

4.4. Nas guias de recolhimento dos tributos deve constar o número da nota fiscal correspondente. Em se tratando de ISS, deverá constar na guia de recolhimento:

- a) Nome e CNPJ da empresa tomadora;
- b) Número, data e valor total das notas fiscais de serviços as quais se vincularem;
- c) Número do contrato.

4.5. O DER-ES exigirá, para liberação da fatura, a partir do segundo mês de execução dos serviços e assim sucessivamente, cópias autenticadas das Guias de Recolhimento do INSS e





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

FGTS relativas ao mês imediatamente anterior, ficando a liberação do processo de pagamento, condicionado à efetiva comprovação da quitação.

4.6. As Guias de Recolhimento do INSS e FGTS deverão demonstrar o recolhimento individualizado, especificamente para o presente contrato, acompanhadas da relação dos empregados envolvidos na execução dos serviços no mês de referência.

4.7. Quanto ao INSS, na GPS deverão constar do campo outras informações, os seguintes dados:

- a) Nome e CNPJ da empresa tomadora;
- b) Número, data e valor total das Notas Fiscais de serviços as quais se vincularem;
- c) Número do contrato;
- d) Número efetivo de empregados.

4.8. O DER-ES poderá solicitar, a qualquer tempo, folhas de pagamento dos empregados envolvidos na execução do objeto contratado.

4.9. Para efeito do recebimento da última Nota Fiscal, ao término do contrato, deverá a CONTRATADA apresentar a Certidão Negativa emitida pelos órgãos e entidades competentes, a fim de comprovar a quitação de todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais relativos à execução do objeto contratual bem como declaração, sob as penas da lei, de que adimpliu todos os referidos encargos.

4.10. A CONTRATADA deverá apresentar a documentação prevista nessa cláusula das suas subcontratadas, para efeito de comprovação da regularidade trabalhista e fiscal.

## **5 - CLÁUSULA QUINTA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E DA SUPERVENIENTE IRREGULARIDADE FISCAL OU TRABALHISTA**

5.1. O DER-ES pagará à CONTRATADA pela etapa efetivamente executada no mês de referência, em conformidade com o cronograma de execução físico financeiro, após a medição pelo gestor e fiscal designado para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato.

5.2. Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias, para pagamento, contados a partir da data da emissão do aceite na nota fiscal recebida pelo DER-ES.

5.3. Serão acrescidos desse prazo para pagamento constante do item anterior, os dias em que a CONTRATADA concorrer para o atraso dos pagamentos, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pelo DER-ES.

5.4. Os pagamentos efetuados após o prazo estipulado no item anterior, desde que não provocado pela CONTRATADA, deverão contemplar multa financeira, nos seguintes termos:





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

$$VM = VF \times \frac{12}{100} \times \frac{ND}{360}$$

Onde:

VM = Valor da Multa Financeira.

VF = Valor da Nota Fiscal referente ao mês em atraso.

ND = Número de dias em atraso.

5.5. Se houver alguma incorreção na Nota Fiscal/Fatura, esta será devolvida à CONTRATADA para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação na nova Nota Fiscal/Fatura, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pelo DER-ES, APÓS ACEITE DA NOVA DOCUMENTAÇÃO.

5.6. Para fins de exame da Nota Fiscal, o fiscal deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 5.6.1. o prazo de validade;
- 5.6.2. a data da emissão;
- 5.6.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 5.6.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 5.6.5. o valor a pagar; e
- 5.6.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

5.7. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal.

5.8. O Contratado deverá apresentar nota fiscal/fatura que registre o valor dos bens/serviços, o valor líquido da nota e o valor dos impostos sujeitos a retenção na fonte, inclusive o ISSQN (quando for o caso) e o destaque do Imposto de Renda na Fonte (conforme disposto na IN/RFB 1.234/2012, ou a que vier a substituí-la, e no Decreto Estadual 5.460-R/2023), os quais serão retidos e recolhidos diretamente pela Administração contratante.

5.9. A Administração deverá verificar a manutenção das condições de habilitação na forma do inciso III do art. 10 do Decreto nº 5.545-R/2023.

5.10. Constatado que o Contratado não se encontra em situação de regularidade fiscal ou trabalhista, o mesmo será notificado para no prazo de 10 (dez) dias úteis regularizar tal situação ou, no mesmo prazo, apresentar defesa, observando-se o procedimento de aplicação de sanções.

5.11. Transcorrido esse prazo, ainda que não comprovada a regularidade e que não seja aceita a defesa apresentada, o pagamento será efetuado, sem prejuízo da tramitação do procedimento de aplicação de sanções.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

- 5.12. Em não sendo aceitas as justificativas apresentadas pelo Contratado, será imposta multa de 2% (dois por cento) sobre o saldo contratual não executado.
- 5.13. Depois de transcorridos 30 (trinta) dias úteis da notificação da multa, se a empresa não regularizar a pendência fiscal ou trabalhista, deverá a Administração decidir sobre iniciar ou não procedimento de rescisão do contrato, podendo deixar de fazê-lo se reputar que a extinção antecipada do contrato ocasionará expressivos prejuízos ao interesse público.
- 5.14. Em se tratando de irregularidade fiscal decorrente de crédito estadual, o Contratante informará à Procuradoria Fiscal da Procuradoria Geral do Estado sobre os créditos em favor da empresa, antes mesmo da notificação à empresa.
- 5.15. A falta de comprovação de regularidade quanto às obrigações tributárias, previdenciárias e trabalhistas, seja no momento da apresentação da fatura mensal ou em qualquer oportunidade na qual a comprovação seja demandada, obriga a CONTRATANTE a adotar as seguintes medidas, imediata e cronologicamente:
- a) executar a garantia contratual, os valores das multas e as eventuais indenizações devidas à Administração, bem como reter os créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos que lhe forem causados, especialmente, aqueles decorrentes de responsabilização subsidiária por inadimplemento de obrigações trabalhistas, observando-se, para tanto, os critérios da compensação;
  - b) efetuar o pagamento de eventual saldo remanescente em favor da CONTRATADA ou adotar as diligências necessárias à cobrança judicial de saldo remanescente em favor da Administração, conforme o caso.
- 5.16. A CONTRATADA declara sua anuência com a possibilidade de retenção de créditos advindos deste contrato até que seja comprovada a sua regularidade fiscal e trabalhista.
- 5.17. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 5.18. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 5.19. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 5.20. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.21. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

5.22. Será permitido o pagamento diretamente a qualquer uma das empresas que integram o consórcio, desde que tal preferência esteja expressamente manifestada, respeitada a proporcionalidade estabelecida no contrato de consórcio ou outra expressamente acordada pelas empresas.

## 6 - CLÁUSULA SEXTA: DAS MEDIÇÕES E RECEBIMENTO DO OBJETO.

6.1. O pagamento será feito por medição mensal provisória, assistida pela CONTRATADA, de acordo com os quantitativos apurados pela fiscalização e apoio, tendo por base o orçamento, o eventograma e o planejamento proposto pela CONTRATADA, vinculadas ao seu desempenho (execução).

6.2. O atraso injustificado na execução da parcela sujeita a CONTRATADA às sanções contratuais cabíveis, previstas no Contrato e na Norma de Avaliação.

6.3. As medições provisórias serão ainda cumulativas, e efetuadas sobre o total realizado no período, sendo que os eventos impugnados pela fiscalização não serão considerados até a sua correção total. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133/2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.3.1. Para fins de remuneração da “Administração Local”, o pagamento será proporcional à execução financeira do contrato, observado o efetivamente executado, não podendo ser alterado.

6.4. **Critério de aceitabilidade:** a aceitabilidade da obra está condicionada à correta execução do projeto de engenharia; ao acompanhamento e atestado dos serviços pela fiscalização; aos relatórios de controle da qualidade, contendo os resultados dos ensaios e determinações devidamente interpretados, caracterizando a qualidade do serviço executado, e aos requisitos impostos pelas normas vigentes da ABNT, do DNIT e do DER-ES.

6.5. **Medições dos serviços:** Os serviços serão medidos, de acordo com o Termo de Referência, o Edital da Licitação e o planejamento da CONTRATADA, conforme Relatório Mensal de Andamento das Atividades

6.6. O recebimento definitivo, com a medição final, ocorrerá no prazo de 90 dias úteis, a contar da notificação da contratada para entrega das obras concluídas, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.6.1. Caso haja irregularidades que impeçam o recebimento definitivo, o gestor, conforme o caso, deverá solicitar ao contratado, por escrito, as respectivas correções no prazo de 30 dias úteis.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

6.6.2. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

6.6.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## **7 - CLÁUSULA SÉTIMA: DOS ADITAMENTOS**

7.1. O presente contrato poderá ser aditado, estritamente, nos termos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 e nos normativos da Administração Estadual, considerando-se seu específico regime de execução, especialmente as condições da contratação integrada e semi-integrada estabelecidas no art. 133.

7.2. Os acréscimos que se fizerem necessários, em conformidade aos art. 124 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/21, serão circunstanciadamente justificados e autorizados, desde que comprovada a disponibilidade de recursos para cobertura dos correspondentes acréscimos, e respeitado o limite de acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento), adotando os seguintes critérios para fixação do preço, observado o disposto na Lei:

- a) Quando os serviços a serem executados constarem da Planilha apresentada pela CONTRATADA na proposta, os preços a serem seguidos serão aqueles nela previstos.
- b) Quando os serviços a serem executados não constarem da Planilha apresentada pela CONTRATADA na proposta, serão fixados por meio da aplicação da relação geral entre os valores da proposta e o do orçamento-base da Administração sobre os preços referenciais ou de mercado vigentes na data do aditamento, respeitados os limites legais.

7.2.1. É vedada a compensação dos acréscimos com os decréscimos efetuados, devendo, em regra, ser considerados separadamente, nos termos da Portaria SECONT / PGE N.º 01/2013, com suas alterações, ou outro normativo que a substituir.

7.2.2. Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária, devendo ser mantida a vantagem obtida na proposta vencedora, observado ainda o disposto na Lei Estadual nº 10.577/2016.

7.2.3. Nas alterações contratuais para supressão de obras, bens ou serviços, se o contratado já houver adquirido os materiais e os colocado no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pela Administração pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente reajustados, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

7.2.4. As adequações dos projetos e execução dos serviços sempre deverão atender aos requisitos e normas técnico-legais pertinentes, acompanhadas dos devidos registros nos Conselhos profissionais competentes, e submetidas a aprovação prévia do DER-ES.

7.2.5. A formalização do termo aditivo é condição para a execução, pelo contratado, das prestações determinadas pela Administração no curso da execução do contrato, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

## **8 - CLÁUSULA OITAVA: MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

8.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.3. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.4. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

8.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) gestor(es) e fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, na forma do Decreto Estadual nº 5.545-R/2021 e demais condições previstas para a contratação, registrando em relatório todas as ocorrências e deficiências eventualmente verificadas, emitindo, caso constate alguma irregularidade, notificação a ser encaminhada à CONTRATADA para correções, podendo ainda ser designado apoio a esta fiscalização, conforme art. 117 da Lei n.º 14.133/2021.

8.6. A fiscalização do DER-ES terá livre acesso ao local da obra, devendo a CONTRATADA colocar a sua disposição os elementos que forem necessários ao desempenho de suas atribuições.

8.7. É vedado ao DER-ES e a seu representante, exercer poder de mando sobre os empregados da CONTRATADA, reportando-se somente aos prepostos e responsáveis por ela indicados.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

## 9 - CLÁUSULA NONA: DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

9.1. O prazo de vigência da contratação é de **1.260 (um mil, duzentos e sessenta) dias corridos** e terá início no dia posterior ao da publicação do respectivo instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas - PCNP, sendo finalizado com a entrega, recebimento e pagamento, recebimento e pagamento, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

9.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, quando não decorrer de culpa do contratado, ressalvado as providências cabíveis no caso de culpa do mesmo.

9.1.2. A prorrogação automática deve ser registrada por apostilamento e instruída com a exposição das justificativas e o novo cronograma de execução e desembolso.

9.2. A Ordem de Início será emitida até 30 (trinta) dias após a publicação do Contrato, salvo prorrogação, por igual período, registrada nos autos.

9.3. As Ordens de Paralisação, devidamente justificadas por escrito nos autos, suspendem o curso de execução do contrato, tornando a correr com a Ordem de Reinício dos serviços, devendo ser assegurada a publicidade em sítio eletrônico oficial e em placa a ser afixada em local da obra de fácil visualização pelos cidadãos, aviso público de obra paralisada, com o motivo e o responsável pela inexecução temporária do objeto do contrato e a data prevista para o reinício da sua execução.

## 10 - CLÁUSULA DÉCIMA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- a) Gestão/Unidade: 350201 – DER/ES;
- b) Fonte de Recursos: 500 - Recursos não vinculados de Impostos;
- c) Programa de Trabalho: 10.42.101.12.362. 0033. 1673 - MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA REDE DE ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO;
- d) Elemento de Despesa: 4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES;
- e) Plano Interno: 002997 - EEEFM ATILIO VIVACQUA

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante Apostilamento.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

## 11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

11.1. A CONTRATADA prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, nas modalidades definidas no art. 96, § 1º, da Lei 14.133/2021. Caberá à CONTRATADA manter a validade da garantia durante o período de vigência contratual, acrescido de 6 (seis) meses, renovando ou reforçando-a conforme necessário.

11.1.1. CAUÇÃO EM DINHEIRO ou TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA ou TÍTULOS DE CAPITALIZAÇÃO, conforme incisos I e IV do § 1º do art. 96 da Lei 14.133/2021.

11.1.2. FIANÇA BANCÁRIA conforme CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA - GARANTIA DE CUMPRIMENTO DO CONTRATO (MODELO DO EDITAL): carta de fiança fornecida por estabelecimento bancário, devidamente registrada em cartório de registro de títulos e documentos, conforme determinado pela Lei 6.015/73, art. 129, acompanhada de:

- 11.1.2.1. Cópia autenticada do estatuto social do banco;
- 11.1.2.2. Cópia autenticada da assembleia que elegeu a última diretoria do banco;
- 11.1.2.3. Cópia autenticada do instrumento de procuração, em se tratando de procurador do banco;
- 11.1.2.4. Reconhecimento de firmas das assinaturas constantes da carta de fiança.

11.1.3. SEGURO-GARANTIA – No caso da opção pelo Seguro Garantia, o mesmo será feito mediante entrega da competente apólice, emitida por Seguradora legalmente autorizada pela SUSEP a comercializar seguros, e em nome do DER-ES, cobrindo, inclusive, os riscos de rescisão do contrato.

11.1.3.1. A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta ao site

<https://www2.susep.gov.br/safe/menumercado/regapolices/pesquisa.asp> .

11.1.3.2. O seguro garantia deve prever o pagamento de multas contratuais e contemplar Cobertura de Ações Trabalhistas e Previdenciárias da CONTRATADA em relação à obra. O seguro-garantia deverá prever o atendimento deste edital como condição geral.

11.1.3.3. Na modalidade seguro-garantia, em caso de inadimplemento pelo contratado, a seguradora **terá a faculdade** de assumir a execução e concluir o objeto do contrato, observando o seguinte:

I - caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice;

II - caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

11.2. O DER-ES restituirá ou liberará a garantia ofertada, no prazo máximo 60 (sessenta)





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

dias após a assinatura do termo de recebimento definitivo dos serviços objetos desta licitação, conforme art. 100 da Lei nº 14.133/2021.

11.3. Em caso de rescisão do contrato ou de interrupção dos serviços, não será devolvida a garantia, a menos que a rescisão ou paralisação decorram de acordo com o DER-ES, nos termos da legislação vigente.

11.4. Havendo prorrogação de prazo formalmente admitido pela Administração, deverá a CONTRATADA apresentar nova garantia de execução do Contrato, de forma a abranger o período de prorrogação, retendo a administração os créditos do Contratado, enquanto não efetivada tal garantia, ou valor a ela correspondente.

11.5. A garantia deverá ser apresentada no prazo máximo de 10 (dez) dias, inclusive quando houver aditivo.

11.5.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação ou renovação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento), o qual poderá ser glosado de pagamentos devidos.

11.5.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover o bloqueio dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato, a título de garantia.

11.5.3. A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir o bloqueio efetuado com base nesta cláusula por quaisquer das modalidades de garantia previstas em lei, sem prejuízo da manutenção da multa aplicada.

## **12 - CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

### **COMPETE À CONTRATADA:**

12.1. Executar a obra nos termos das especificações contidas no Edital e seus anexos.

12.1.1. A CONTRATADA deverá atender as Instruções de Serviço normativas vigentes do DER-ES (<https://der.es.gov.br/downloads>) no que couber ao futuro contrato, NORMA PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE EMPRESAS CONTRATADAS, NORMA PARA FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES AMBIENTAIS e NORMA PARA CONTROLE AMBIENTAL DE OBRAS E SERVIÇOS, bem como comprometer-se a cumprir a legislação ambiental vigente, as Normas Técnicas do DNIT, do DER-ES, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e do Ministério do Trabalho e Emprego e demais legislações pertinentes.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

12.1.2. Quanto aos padrões e normas específicas a serem cumpridos pelos bens e materiais fornecidos, e pela obra executada ou testada, aplicar-se-ão as disposições da última edição ou revisão dos padrões e normas relevantes em vigor.

12.1.3. Fica determinado que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e omitido em outro será considerado especificado e válido.

12.2. Dirigir, sob sua inteira responsabilidade, e reforçar, caso necessário para cumprimento do cronograma, o pessoal adequado e capacitado que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para a execução das obras, correndo por sua conta toda responsabilidade quanto os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária, efetuando o pagamento de seus empregados no prazo legal, independentemente do recebimento das faturas.

12.2.1. A CONTRATADA estará obrigada a destinar pessoal suficiente para o desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados, devidamente equipados com EPI (equipamento de proteção individual), conforme preceituado pelas Normas de Segurança e Medicina do Trabalho.

12.3. Pagar todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste contrato, especialmente o INSS, FGTS e ISS, anexando a cada fatura apresentada ao DER-ES, a comprovação do efetivo recolhimento dos valores correspondentes à fatura do mês anterior, vedada a apresentação de Certidões Negativas como comprovação do pagamento dos encargos mencionados, respondendo, do mesmo modo, pelas obrigações não cumpridas pelas subcontratadas.

12.3.1. A CONTRATADA assume, integralmente, qualquer responsabilidade de natureza cível, criminal, trabalhista, social, previdenciária, fiscais, comercial, tributária e administrativa decorrentes da execução do objeto do presente Contrato, incluindo os atos de seus subcontratados, quando houver.

12.3.2. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

12.4. Registrar as ocorrências relacionadas com a execução do contrato havidas durante a execução do presente contrato em um “Livro de Ocorrências” ou “Diário de Obras”, permanentemente disponível, respondendo integralmente por sua omissão.

12.5. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao patrimônio do Estado, em especial o DER-ES e de terceiros, por pessoas integrantes de suas equipes de trabalho.

12.6. Manter, durante toda execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, inclusive, o recolhimento do ISSQN ao Município do Local da prestação do serviço, durante toda a execução do contrato, observando a legislação tributária vigente.

12.7. Apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) do respectivo Contrato e



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

alterações. Manter permanentemente nas obras e/ou serviços um engenheiro / arquiteto residente responsável ou corresponsável pela execução, com poderes para representar a CONTRATADA junto ao DER-ES, podendo resolver os problemas referentes aos serviços contratados.

12.8. Executar os reparos que se fizerem necessários no serviço de sua responsabilidade, independentemente de sanções cabíveis que vierem a ser aplicadas

12.9. Refazer, sem ônus para DER-ES, os serviços não aceitos pelo mesmo, quando for constatado o emprego de material inadequado ou execução imprópria do serviço à vista das especificações respectivas.

12.10. Permitir e facilitar ao DER-ES a inspeção ao local das obras e/ou serviços em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados.

12.11. Visando ao regular cumprimento do contrato firmado com a Administração Pública, a CONTRATADA, nos termos do Decreto nº 4.251-R, de 21 de maio de 2018, se obriga a efetivar a contratação de mão-de-obra necessária à execução da obra ou serviço advinda do sistema penitenciário estadual, no percentual de 6% (seis por cento) da mão-de-obra total para a execução do objeto contratual, nos termos da Lei complementar nº 879/2017.

12.12. A CONTRATADA deverá conceder LIVRE ACESSO aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os Servidores ou Empregados do Órgão ou Entidade Contratante e dos Órgãos de Controle Interno e Externo;

12.13. A CONTRATADA fica obrigada a comunicar imediatamente à Administração Contratante qualquer alteração de sua condição no processo de Recuperação judicial ou extrajudicial.

12.14. EVENTOGRAMA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO: Deverá ser acompanhado pela CONTRATADA, realizando-se reuniões com a CONTRATANTE, formalizadas em atas, estabelecimento do caminho crítico e demais questões relevantes para a execução contratual.

12.14.1. A CONTRATADA deverá efetuar seu próprio planejamento, observando o EVENTOGRAMA, O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e o que dispõe o Termo de Referência.

12.14.2. A CONTRATADA deverá cumprir os prazos de entrega de cada etapa, estabelecidos no EVENTOGRAMA CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, sujeitando a CONTRATADA às penalidades contratuais os seus descumprimentos.

12.15. Da Proteção de Dados Pessoais.

12.15.1. Proteção de dados, coleta e tratamento. Sempre que tiverem acesso ou realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais, as partes comprometem-se a envidar todos os esforços para resguardar e proteger a intimidade, vida privada, honra e imagem dos respectivos titulares, observando as normas e políticas internas relacionadas



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

a coleta, guarda, tratamento, transmissão e eliminação de dados pessoais, especialmente as previstas na Lei Federal nº 13.709/2018 (“Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais”), no Decreto Estadual nº 4922-R, de 09 de julho de 2021, e demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

12.15.2. Caso o objeto envolva o tratamento de dados pessoais com fundamento no consentimento do titular, a CONTRATADA deverá observar, ao longo de toda a vigência do Contrato, todas as obrigações legais e regulamentares específicas vinculadas a essa hipótese legal de tratamento.

12.15.3. Ao receber o requerimento de um titular de dados, na forma prevista nos artigos 16 e 18 da Lei Federal nº 13.709/2018, a CONTRATADA deverá:

12.15.3.1. Notificar imediatamente a CONTRATANTE;

12.15.3.2. Auxiliá-la, quando for o caso, na elaboração da resposta ao requerimento;  
e

12.15.3.3. Eliminar todos os dados pessoais tratados com base no consentimento em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do requerimento do titular.

12.15.4. Necessidade. As partes armazenarão dados pessoais apenas pelo período necessário ao cumprimento da finalidade para a qual foram originalmente coletados e em conformidade com as hipóteses legais que autorizam o tratamento.

12.15.5. As partes devem assegurar que o acesso a dados pessoais seja limitado aos empregados, prepostos ou colaboradores e eventuais subcontratados que necessitem acessar os dados pertinentes, na medida em que sejam estritamente necessários para o cumprimento deste Contrato e da legislação aplicável, assegurando que todos esses indivíduos estejam sujeitos a obrigações de sigilo e confidencialidade.

12.15.6. A CONTRATADA deve, enquanto operadora de dados pessoais, implementar medidas técnicas e organizacionais apropriadas para o cumprimento das obrigações da CONTRATANTE previstas na Lei Federal nº 13.709/2018.

12.15.7. Proteção de dados e incidentes de segurança. Considerando as características específicas do tratamento de dados pessoais e o estado atual da tecnologia, a CONTRATADA deverá adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados e informações de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

12.15.8. A CONTRATADA deverá notificar a CONTRATANTE imediatamente sobre a ocorrência de incidentes de segurança relacionados a dados pessoais, fornecendo informações suficientes para que a CONTRATANTE cumpra quaisquer deveres de comunicação, dirigidos à Autoridade Nacional de Proteção de Dados e/ou aos titulares dos dados, acerca do incidente de segurança.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

12.15.9. As partes deverão adotar as medidas cabíveis para auxiliar na investigação e na mitigação das consequências de cada incidente de segurança.

12.15.10. Transferência internacional. É vedada a transferência de dados pessoais pela CONTRATADA para fora do território do Brasil sem o prévio consentimento, por escrito, da CONTRATANTE, e demonstração da observância da adequada proteção desses dados, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade pelo cumprimento da legislação de proteção de dados ou de privacidade de outro(s) país(es) que for aplicável.

12.15.11. Responsabilidade. A CONTRATADA responderá por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados a CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes do descumprimento da Lei Federal nº 13.709/2018, no Decreto Estadual nº 4922-R, de 09 de julho de 2021 e outras normas legais ou regulamentares relacionadas a este Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização da CONTRATANTE em seu acompanhamento.

12.15.12. Eventual subcontratação, mesmo quando autorizada pela CONTRATANTE, não exime a CONTRATADA das obrigações decorrentes deste Contrato, permanecendo integralmente responsável perante a CONTRATANTE mesmo na hipótese de descumprimento dessas obrigações por subcontratada.

12.15.13. A CONTRATADA deve colocar à disposição da CONTRATANTE, quando solicitado, toda informação necessária para demonstrar o cumprimento do disposto nestas cláusulas, permitindo a realização de auditorias e inspeções, diretamente pela CONTRATANTE ou por terceiros por ela indicados, com relação ao tratamento de dados pessoais.

12.15.14. A CONTRATADA deve auxiliar a CONTRATANTE na elaboração de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais, observado o disposto no artigo 38 da Lei Federal nº 13.709/2018, relativo ao objeto deste Contrato.

12.15.15. Se a CONTRATANTE constatar que dados pessoais foram utilizados pela CONTRATADA para fins ilegais, ilícitos, contrários à moralidade ou mesmo para fins diversos daqueles necessários ao cumprimento deste Contrato, a CONTRATADA será notificada para promover a cessação imediata desse uso, sem prejuízo da rescisão do Contrato e de sua responsabilização pela integralidade dos danos causados.

12.15.16. Eliminação. Extinto o Contrato, independentemente do motivo, a CONTRATADA deverá em, até 10 (dez) dias úteis, contados da data de seu encerramento, devolver todos os dados pessoais a CONTRATANTE ou eliminá-los, inclusive eventuais cópias, certificando a CONTRATANTE, por escrito, do cumprimento desta obrigação.

12.16. Providenciar a colocação, em tempo hábil, de todos os materiais e equipamentos necessários ao andamento dos serviços, dentro da programação prevista, e reforçar, caso necessário para cumprimento do cronograma. O equipamento deve ser de nível tecnológico adequado e em perfeita condição de funcionamento.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

12.16.1. Os equipamentos devem estar em condições adequadas e equipados com todos os sistemas e dispositivos de proteção previstos na legislação em vigor.

12.17. Retirar do canteiro e dos locais das obras e/ou serviços todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pelo DER-ES.

12.18. Manter, durante a execução das obras e/ou serviços, a vigilância dos mesmos, a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega ao DER-ES, inclusive, a manutenção das condições de segurança da via objeto deste contrato durante a execução dos serviços.

12.19. A empresa contratada deverá manter, sem ônus para o DER-ES, no canteiro de obras, um escritório e os meios necessários à execução da fiscalização e medição dos serviços por parte do DER-ES.

12.20. Proceder, no final das obras e/ou serviços à desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção de todo material indesejável.

12.21. Manter a segurança do tráfego com a devida sinalização durante a execução das obras e/ou serviços, de conformidade com as normas contidas no Código de Trânsito Brasileiro - Lei nº 9.503/97, fazendo constar nas placas de sinalização a logomarca do DER-ES e do Estado do Espírito Santo, e ainda a colocação de 02 (duas) placas nomitativas das obras e/ou serviços, nas extremidades do trecho, com dimensões, dizeres e símbolos determinados pelo DER-ES.

12.22. O acompanhamento tecnológico, inclusive geométrico e geotécnico, ficará a cargo da CONTRATADA, independentemente da atividade fiscalizadora do DER-ES.

12.23. Exonerar a Administração por qualquer responsabilidade, face à utilização de técnicas, materiais, equipamentos, métodos ou processos adotados durante a execução da obra/serviço contratado.

12.24. Reconhecer a propriedade do Estado, na figura do DER-ES, de todos os fósseis e achados localizados durante a execução dos serviços, fazendo-lhe a pronta entrega, quando for o caso.

12.25. Cumprir e fazer cumprir os dispositivos legais pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente relativamente às legislações em nível federal, estadual e municipal, com o devido cumprimento da legislação e condicionantes ambientais, observando o que dispõe o Termo de Referência, sem alegação de ônus para o DER-ES.

### **13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DAS PENALIDADES E SANÇÕES**

13.1. Sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal previstas na legislação brasileira vigente, a CONTRATADA sujeitar-se-á ao disposto NORMA PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE EMPRESAS CONTRATADAS, devidamente aprovada pelo Conselho Rodoviário Estadual, através da Resolução CRE nº 129/2018.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

13.2. À CONTRATADA poderão ser aplicadas as penalidades previstas na Norma para Avaliação de Desempenho mencionada, por decisão do DER-ES.

13.3. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.4. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133/2021);
- b) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021);
- c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021);
- d) Multa:
  - 1. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 60 (sessenta) dias;
  - 2. Moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 5% (cinco por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

2.1. O atraso superior a 90 (noventa) dias autoriza a Administração a promover a





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133/2021.

3. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 13.3, de 15% (quinze por cento) a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.
4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 13.3, de 10% (dez por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do Contrato.
5. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 13.3, a multa será de 1% (um por cento) 2% (dois por cento) do valor do Contrato. Casos graves podem ser considerados: Quando os trabalhos de fiscalização da Administração da execução dos serviços forem dificultados, inclusive quando forem omitidas informações de responsabilidade da CONTRATADA referentes à execução contratual; quando houver descumprimento na execução dos serviços especificados no Projeto, ou das Normas Técnicas pertinentes, que acarrete risco de grave prejuízo para a Administração, terceiros ou de danos ambientais; quando a sinalização das frentes de serviços forem insuficientes, e mesmo após ter notificada, a contratada não reforçar a sinalização, com grave risco aos usuários e a segurança no trecho.
6. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 13.3, a multa será de 01% (um por cento) a 2% (dois por cento) do valor do Contrato.
7. Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 13.3, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 1% (um por cento) do valor do Contrato.

13.5. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

13.5.1. As sanções previstas nas alíneas “a”, “b” e “c” do item 13.3 não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).

13.5.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133/2021).

13.5.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/2021).

13.5.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.6. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021 para as penalidades de impedimento de



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, assim como as seguintes regras:

13.6.1. Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o órgão promotor do certame deverá notificar o licitante contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;

13.6.2. A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do licitante contratado reputada como infratora, a motivação para aplicação da penalidade, a sanção que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa;

13.6.3. O prazo para apresentação de defesa prévia para a penalidade prevista na alínea “a” do subitem 13.4 será de 05 (cinco) dias úteis e 15 (quinze) dias úteis para as demais penalidades, a contar da data da intimação;

13.6.4. O licitante contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do contrato, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação;

13.6.5. Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, o órgão promotor do certame proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do licitante que deverá ser exercido nos termos da Lei nº 14.133/2021;

13.7. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.8. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.9. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/2021).

13.10. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.11. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.12. Os montantes relativos às multas moratória e compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobrados judicialmente ou descontados dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do contrato;

13.13. Nas hipóteses em que os fatos ensejadores da aplicação das multas acarretarem também a rescisão do contrato, os valores referentes às penalidades poderão ainda ser descontados da garantia prestada pela contratada;

13.14. Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança judicial da diferença.

13.15. Sem prejuízo da aplicação das sanções acima descritas, a prática de quaisquer atos lesivos à administração pública na licitação ou na execução do contrato, nos termos da Lei 12.846/2013, será objeto de imediata apuração observando-se o devido processo legal estabelecido no marco regulatório estadual anticorrupção.

#### **14 - CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA RESCISÃO**

14.1. A rescisão do presente contrato poderá ocorrer nas hipóteses e condições previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no presente contrato.

14.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

14.3. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

14.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

14.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

14.3.3. Indenizações e multas.

14.4. Em caso algum o DER-ES pagará indenização à CONTRATADA por encargos resultantes da Legislação Trabalhista Previdenciária, Fiscal e Comercial, bem como aqueles resultantes de atos ilícitos praticados pela CONTRATADA e seus prepostos a terceiros.

## **15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DOS RECURSOS**

15.1. Os recursos, representação e pedido de reconsideração, somente serão acolhidos nos termos do arts. 165 a 168 da Lei 14.133/2021.

15.2. A comunicação e o procedimento de aplicação das penalidades observarão o disposto neste contrato.

## **16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

16.1. A execução do presente contrato será acompanhada pelo gestor e fiscal do contrato designados pelo DER-ES, permitida a assistência de terceiros para subsidiá-lo com informações pertinentes a essa atribuição, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, que deverá atestar a realização de seu objeto, sem o que não será permitido qualquer pagamento.

16.2. A Diretoria responsável pelo contrato designará formalmente, fiscal e gestor do contrato entre o(s) servidor(es) responsável(is) pelo acompanhamento "*in loco*" da execução do objeto e das medições.

16.3. O preposto da CONTRATADA deverá estabelecer, de comum acordo com o gestor e fiscal do contrato, horários e datas regulares para tomarem decisões necessárias à execução do objeto contratado.

## **17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DO REPRESENTANTE DA CONTRATADA**

17.1. Representará a CONTRATADA na execução do ajuste, como preposto, os profissionais indicados na sua HABILITAÇÃO.

17.2. O Engenheiro Responsável Técnico indicado na proposta da empresa deverá efetivamente trabalhar na execução da obra e/ou serviço.

17.3. A eventual substituição de profissional só será possível mediante comunicação por escrito ao DER-ES, devidamente justificada. Do técnico substituto deverão ser apresentadas Certidões de Acervo Técnico emitidas pelo Conselho Regional da categoria, comprovando ter o mesmo a qualificação técnica compatível com a do substituído. As Certidões de Acervo Técnico – CAT a serem apresentadas terão as mesmas exigências do Edital para o profissional substituto.

17.4. O representante da CONTRATADA deverá realizar o cadastro no Sistema Corporativo



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

de Gestão de Documentos Arquivísticos Digitais – E-DOCS do Governo do Estado do Espírito Santo para envio e recebimento de documentos oficiais.

## 18 - DÉCIMA OITAVA: DA RESPONSABILIDADE CIVIL

18.1. A CONTRATADA será responsável por qualquer reparo ou conservação da obra durante 90 (noventa) dias após o seu recebimento definitivo, sem prejuízo das responsabilidades previstas no Artigo 140, §2º e § 6º da Lei nº 14.133/2021.

## 19 - CLÁUSULA DÉCIMA NONA: DOS CASOS OMISSOS

19.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 20 - CLÁUSULA VIGÉSIMA: DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Será permitida a subcontratação para as atividades que não constituem o escopo principal do objeto e os itens exigidos para comprovação técnica operacional ou profissional, até o limite de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor do orçamento, conforme termo de referência anexo deste instrumento, desde que previamente autorizada pelo DER-ES.

20.1.1. Entende-se como escopo principal do objeto o conjunto de itens para os quais, como requisito de habilitação técnico-operacional, foi exigida a apresentação de atestados que comprovassem execução de serviço com características semelhantes.

20.1.2. Será permitida a subcontratação para as atividades até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor do orçamento, conforme termo de referência anexo deste instrumento, desde que previamente autorizada pelo DER-ES.

20.1.3. Será admitida a subcontratada que apresentou documentos para qualificação técnica para os seguintes serviços: **execução de estruturas metálicas e execução de instalações elétricas, inclusive execução completa de subestação.**

20.1.4. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

20.2. A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante a CONTRATANTE quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

20.3. A subcontratação depende de autorização prévia por parte do CONTRATANTE, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a Subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.

20.3.1. A CONTRATADA originária deve submeter à apreciação do CONTRATANTE o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder à exigida para habilitação nesta licitação.

20.4. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da Subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

20.5. Não serão realizados pagamentos diretamente à subcontratadas.

## **21 - CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA: DO FORO**

21.1 Fica eleito o foro de Vitória, Comarca da Capital do Estado do Espírito Santo, para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

21.2 Antes de qualquer providência jurisdicional visando solucionar dúvida quanto à interpretação do presente instrumento, as partes deverão buscar solução administrativa, com a participação da Procuradoria Geral do Estado, por intermédio de um ou mais meios de solução consensual de conflitos previstos na Lei Complementar Estadual nº 1.011/2022.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente em três vias de igual teor e forma, para igual distribuição, para que produza seus efeitos legais

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Nome da Contratante  
Representante (nome completo)  
Documento de Identificação

\_\_\_\_\_  
Nome da Contratada  
Representante (nome completo)  
Documento de Identificação





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

**Relatório de comprovação de adimplência de encargos – RECAE**

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO**

1.1	CONTRATANTE:		CNPJ Nº	
1.2	CONTRATADO:		CNPJ Nº	
1.3	OBJETO:			
1.4	MES – REFERENCIA DO FATURAMENTO			
1.5	MES – REFERENCIA DA DOCUMENTAÇÃO			

**2 – DOCUMENTOS ANEXOS (encargos trabalhistas/sociais/previdenciários/fiscais)**

- ☐ Controle de ponto dos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Folha de pagamento mensal, inclusive 13º salário, quando couber, do pessoal alocado na prestação dos serviços, por contrato;
- ☐ Relatório de movimentação funcional dos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Comprovantes dos pagamentos dos salários, inclusive 13º salário, quando couber, dos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Guia de Recolhimento do FGTS – GRF com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet;
- ☐ Guia da Previdência Social – GPS com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet;
- ☐ Relação dos Trabalhadores – RE;
- ☐ Relação de Tomadores/Obras – RET;
- ☐ Comprovante de Declaração à Previdência;
- ☐ Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pelo Conectividade Social;
- ☐ Recibo de Férias, com o Aviso de Férias dos empregados da contratada vinculados ao contrato e comprovantes de seu pagamento;
- ☐ Aviso Prévio ou Pedido de demissão dos empregados da contratada vinculados ao contrato;





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
**DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES**

- ☐ Termos de Rescisão de Contrato de Trabalho – TRCT, com Termo de quitação ou de Homologação dos empregados da contratada vinculados ao contrato e comprovantes de seu pagamento;
- ☐ Guia de Recolhimento Rescisório do FGTS – GRRF, com o Demonstrativo do Trabalhador de Recolhimento do FGTS Rescisório, dos empregados da contratada vinculados ao contrato, com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for efetuado pela internet;
- ☐ Comprovantes de fornecimento do Vale Transporte aos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Comprovantes de fornecimento do Auxílio refeição/alimentação aos empregados da contratada vinculados ao contrato;
- ☐ Demais comprovantes dos pagamentos dos encargos trabalhistas, bem como demais benefícios previstos em legislação específica, Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho;
- ☐ Nota Fiscal do Mês – Referência do Faturamento.

Certidões negativas ou positivas com efeitos de negativa:

- ☐ Certidão conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social;
- ☐ Certidão da Fazenda Estadual onde for sediada a empresa e a do Estado do Espírito Santo, quando a sede não for deste Estado;
- ☐ Certidão de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante;
- ☐ Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- ☐ Certidão de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

4 – DECLARAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Declaro sob as penas da Lei, que a empresa encontra-se em situação de adimplência em relação aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, incidentes sobre o contrato acima referido conforme determinação contida na Lei Estadual nº 5.383/97 E Decreto nº 1.938-R e cópia dos comprovantes de pagamentos em anexo.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nome/Cargo e Assinatura do Representante Legal da  
Empresa



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

### CONTINUAÇÃO ANEXO III

**Quadro 01:** Relação dos Serviços Executados pelo proponente compatível com o objeto da licitação – Técnica Operacional

**Quadro 02:** Relação dos Serviços Executados por Profissional(is) detentor(es) de Atestado(s) de Responsabilidade Técnica por Execução de Serviço(s) compatíveis com o objeto da licitação. – Técnica Profissional

**Quadro 03:** Relação e vinculação da equipe técnica.

**Quadro 04:** Identificação, formação e experiência da equipe técnica.

**Quadro 05:** relação dos contratos da empresa (em execução e a iniciar).



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

QUADRO 01	RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO						
Nº DE ORDEM	PÁGINA	ATESTADO/CERTIDÃO Nº	CAT Nº	EMPRESA CONTRATADA	EMPRESA CONTRATANTE PRINCIPAL	SERVIÇO EXECUTADO A COMPROVAR (1)	QUANTIDADE
Data:	Nome da Empresa Licitante:				Identificação, Qualificação e Assinatura do Representante Legal:		
(1) Juntar cópias dos atestados e/ou certidões emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado contratantes dos serviços, e, quando couber, acompanhados pelo registro no Conselho Regional competente							



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

QUADRO 02	RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO(S) PROFISSIONAL(IS) DETENTOR(ES) DE ATESTADO(S) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO(S) COMPATÍVEL(IS) COM O OBJETO DA LICITAÇÃO				
Profissional Indicado:			Função proposta:		
Nº DE ORDEM	PÁGINA	ATESTADO/CERTIDÃO Nº	CAT Nº	FUNÇÃO DESEMPENHADA	SERVIÇO EXECUTADO A COMPROVAR (1)
Data:	Nome da Empresa Licitante:			Identificação, Qualificação e Assinatura do Representante Legal:	
(1) Juntar cópias dos atestados e/ou certidões emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado contratantes dos serviços, e, quando couber, acompanhados pelo registro no Conselho Regional competente					



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

QUADRO 03	RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DOS PROFISSIONAIS INDICADOS PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL				
Nº DE ORDEM	NOME DO PROFISSIONAL	ÁREA TÉCNICA PROPOSTA		CÓDIGOS	
		FUNÇÃO (I)	NÍVEL (II)	VINCULAÇÃO (III)	REGIME (IV)
Data:	Nome da Empresa Licitante:			Identificação, Qualificação e Assinatura do Representante Legal:	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					
<b>ÁREA TÉCNICA PROPOSTA:</b>		<b>CÓDIGOS:</b>			
Função(I)/Nível(II)		Vinculação (III)		Regime (IV)	
Consultor/C		1 - Acionista		1 - Tempo Integral com dedicação exclusiva	
Coordenador/P0		2 - Sócio		2 - Tempo Integral	
Chefe de Equipe/P1		3 - Empregado CLT		3 - Tempo Parcial	
Engenheiro Residente/P2		4 - Autônomo		4 - Outros (especificar)	
Membro de Equipe Sênior/P3		5 - Compromisso Futuro			
Membro de Equipe Júnior, Engenheiro Auxiliar/P4		6 - Diretor			



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

QUADRO 04		IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA					
Nome da Empresa Licitante:			Nome do Técnico:				
Data de Admissão:	Especialização:	Data de Nascimento:	Nacionalidade:	Endereço:			
INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSOS DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS GRADUAÇÃO, ETC.							
Nº	Discriminação	Esclarecimento de Ensino ou Entidade		Localidade:	Duração:	Ano de Conclusão:	
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL							
Atestado/Certidão nº	CAT nº	Página	Identificação dos serviços executados		Função Desempenhada	Período de Execução	
Indicado para a Função:				Assinatura do Técnico:			
Nome do Informante:		Qualificação:		Assinatura do Informante:			
<div>(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE: 1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos. 2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos. 3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.</div> <div>(II) Informações adicionais devem constar no verso do quadro. (III) O DNIT se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos, em original, comprobatórios das informações fornecidas.</div>							





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA – SEMOBI  
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES

QUADRO 05	RELAÇÃO DOS CONTRATOS DA EMPRESA (OBRAS CONTRATADAS, PARALISADAS, EM EXECUÇÃO, A EXECUTAR, INCLUSIVE DE LICITAÇÕES JÁ JULGADAS)							
OBJETO OU NATUREZA DOS SERVIÇOS (1)	CONTRATANTE (nome e endereço)	PARTICIPAÇÃO (2)	PERÍODO DE EXECUÇÃO		VALOR (3)			VALOR SALDO ATUALIZADO (R\$) (4)
			início (mês/ano)	fim (mês/ano)	TOTAL (R\$)	SALDO CONTRATUAL (R\$)	DATA BASE (mês/ano)	
TOTAL								
01/12 DO TOTAL								
PATRIMÔNIO LÍQUIDO (PL)								

- (1) Por ordem cronológica das datas de início;  
(2) Individual (I), Consórcio (C), Subcontrato (S). Em caso de consórcio ou subcontratação, indicar a percentagem de participação no faturamento;  
(3) Inserir valores e data-base dos contratos.  
(4) Atualizado pelo IGP-DI para a data-base do Balanço Patrimonial apresentado.

**DECLARAÇÃO:** A empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, declara que o seu Patrimônio Líquido é igual ou superior a 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados com entidades públicas e/ou privadas, vigentes na data da sessão pública de abertura desta licitação.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante Legal

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA**

MEMBRO (COMISSÃO DE ATIVIDADES DE LICITAÇÃO - CONTRATAÇÃO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES I - DER/ES)

DIPRE - DER - GOVES

assinado em 30/03/2026 18:02:50 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 30/03/2026 18:02:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOSÉ LUIS FERREIRA FELIPE DA SILVA (MEMBRO (COMISSÃO DE ATIVIDADES DE LICITAÇÃO - CONTRATAÇÃO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES I - DER/ES) - DIPRE - DER - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-998VC7>

## ***TERMO DE REFERÊNCIA***

Este termo de referência é pertinente à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, visando o objeto descrito no item seguinte.

### **1 - DO OBJETO**

#### **1.1. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA**

1.2. A obra está localizada na RUA NATALINO COSSI, NÚMERO 51, CENTRO, VILA VALÉRIO, ESPÍRITO SANTO.

### **2 - FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1 - A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### **3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1 - A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### **4 - DO REGIME E DO TIPO DE CONTRATAÇÃO**

4.1 - Fica estabelecido que a contratação será no regime de empreitada por preço unitário, nos termos do artigo 46, inciso VI, da Lei 14.133/21.

4.2 - O julgamento da licitação será feito pelo critério de menor preço.

## 5 - DO VALOR

5.1 - O valor estimado para a execução do objeto é de **R\$ 17.921.310,95** (dezesete milhões, novecentos e vinte e um mil, trezentos e dez reais e noventa e cinco centavos) na data base Maio/2025.

## 6 - DOS REAJUSTAMENTOS DOS PREÇOS

6.1 - Após o interregno de um ano, mediante pedido do contratado, os preços iniciais poderão ser reajustados, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula:

$$R = \frac{l_1 - l_0}{l_0} \times V$$

Sendo:

**R** Valor do reajuste procurado.

**$l_0$**  Índice nacional da Construção Civil, relativo ao mês da data base do orçamento elaborado pelo DER-ES, sendo:

INCC Coluna 35 – Edificação.

**$l_1$**  Índice nacional da Construção Civil, referente ao mês que a contratada fará jus ao reajuste

**V** Valor a ser reajustado.

## 7 - DOS PRAZOS

7.1 - O prazo de execução dos serviços a serem contratados é de **1080 (mil e oitenta)** dias corridos, contados da assinatura da ordem de serviços e de acordo com o cronograma de desembolso anexo ao processo.

7.2 - O prazo de vigência contratual terá início no dia subsequente ao da publicação do resumo do contrato no Diário Oficial do Estado, e terá duração de **1260 (mil duzentos e sessenta)** dias corridos.

7.3 - Consideramos o prazo de vigência de seis meses a mais que o previsto para execução, levando em conta: 30 dias para a ordem de início, após publicação do contrato; 90 dias para recebimento definitivo, após a conclusão das obras; 60 dias para outras intercorrências.

7.4 - No início da execução contratual e condicionando o pagamento da primeira medição, a empresa a ser contratada deverá elaborar um cronograma e um plano de ataque da obra, detalhando a sequência das atividades que serão desenvolvidas, devendo estas estarem vinculadas com as etapas e fases do seu cronograma físico-financeiro.

7.5 - O “Cronograma Físico-financeiro” deverá ser elaborado a partir dos seguintes parâmetros: (i) a itemização constante do Orçamento; (ii) os valores da sua oferta, por item, distribuídos e totalizados em períodos mensais; (iii) o prazo total acima estabelecido. Esse “Cronograma Físico-financeiro” será submetido à consideração da Fiscalização do DER-ES, cuja versão aprovada constituirá parte integrante do contrato.

7.6 - Além do acima instituído “Cronograma Físico-financeiro”, há de se considerar outro igualmente admitido como parte integrante do contrato, intitulado “Cronograma de Desembolso Máximo por Período”, a ser consolidado a partir do valor total ofertado pela empresa a ser contratada e sobre o qual se aplicarão os percentuais nele distribuídos em períodos mensais. Esse cronograma limita o valor máximo que o DER-ES estará autorizado a pagar em cada período mensal, independentemente dos valores efetivamente medidos pela Fiscalização.

7.7 - Não haverá objeção quanto a valores do “Cronograma Físico-financeiro” serem superiores aos respectivos do “Cronograma de Desembolso Máximo por Período”, entretanto, para efeito dos pagamentos, isso não significa a supremacia do primeiro sobre o segundo.

7.8 - Se no decorrer da execução contratual houver medições em valores inferiores aos estabelecidos no “Cronograma de Desembolso Máximo por

Período”, as diferenças serão acumuladas, e disponibilizadas, nos períodos imediatamente subsequentes.

7.9 - Se no decorrer da execução contratual houver medições em valores superiores aos estabelecidos no “Cronograma de Desembolso Máximo por Período”, as diferenças serão compensadas, ao máximo possível, nos períodos imediatamente subsequentes.

## **8 - DA SUBCONTRATAÇÃO**

8.1 - Será admitida a subcontratação dos serviços, se previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO, desde que não constituam o escopo principal do objeto, restrita, contudo, ao percentual máximo de 25% (vinte cinco por cento) do orçamento, devendo a empresa indicada pela licitante contratada, antes do início da realização dos serviços, apresentar documentação que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação técnica necessária.

8.2 - Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

8.3 - Será admitida que a qualificação técnica seja demonstrada por meio de atestados relativos a potencial subcontratado nos seguintes serviços: execução de estruturas metálicas e execução de instalações elétricas, inclusive execução completa de subestação.

## **9 - DA PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO**

9.1 - Será vedada a participação de empresas em consórcios, conforme artigo 15, da Lei 14.133/21.

9.2 - Decidiu-se pela vedação de empresas constituídas sob forma de consórcio. Em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado



envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

9.3 - No caso em tela a vedação a formação de consórcio se justifica, pois os serviços a serem executados não apresentam alta complexidade, sendo comuns na área de construção civil. Sendo que nesse tipo de obra é comum a participação de pequenas e médias empresas que terão condições de comprovar o mínimo possível exigido como qualificação técnica e econômico-financeira, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais.

9.4 - A vedação a formação de empresas consorciadas nesse caso concreto visa afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia eventualmente, proporcionar a formação de conluíus/carteis para manipular os preços nas licitações.

## **10 - ESCOPO E ORIENTAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

10.1 - Toda e qualquer solução de engenharia apresentada e aplicada pela Contratada deverá ser previamente aprovada pelo DER-ES.

10.2 - Os serviços, pessoal e equipamentos devem seguir as recomendações abaixo, porém não se limitando a elas, cabendo especificamente a Contratada:

- (a) Executar os serviços, de acordo com as Normas e Fiscalização do DER-ES;
- (b) Destinar pessoal suficiente para o desenvolvimento dos trabalhos a serem realizados, devidamente equipados com EPI (Equipamento de Proteção Individual) para atendimento às Normas de Segurança e Higiene do Trabalho conforme portaria reguladora do Ministério do Trabalho;

- (c) A empresa Contratada deverá providenciar, sem ônus para o DER-ES e no interesse da segurança dos seus próprios funcionários, o fornecimento de roupas adequadas ao serviço e de outros dispositivos de segurança a seus empregados;
- (d) Destinar equipamentos suficientes para o desenvolvimento dos trabalhos, bem como todo o material necessário para execução dos mesmos;
- (e) Elaborar junto com a Fiscalização do DER-ES as medições das obras e o respectivo controle das mesmas;
- (f) Ser responsável pelo fornecimento contínuo e constante de todo e qualquer material necessário à execução dos serviços;
- (g) Dispor de todos os equipamentos, acessórios e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- (h) Manter todos os equipamentos em condições adequadas e equipados com todos os sistemas e dispositivos de proteção previstos na legislação em vigor;
- (i) Obter todas as licenças e/ou autorizações ambientais necessárias ao desenvolvimento de suas atividades, quando couber, bem como atender às condicionantes nelas impostas;
- (j) Apresentar à fiscalização os comprovantes de destinação final dos resíduos;
- (k) Compete a Contratada o envio de um relatório mensal de andamento da obra, contendo boletim de medição, com o pedido da parcela considerada por ele adimplida, descrições dos itens realizados no mês, cronograma “programado x realizado”, avanço da obra, pendências, eventos programados para o próximo mês, destaques (marcos importantes cumpridos durante o mês), programação de serviços para recuperação de eventuais atrasos de eventos e outros.

10.3 - Todas as obras deverão ser dotadas de tapumes de proteção devidamente sinalizados, de forma a garantir a segurança de veículos e pessoas.

10.4 - A obra de construção deverá ser atacada, em tantas frentes de serviços quanto necessário, a fim de que o empreendimento seja concluído no prazo programado.

10.5 - Durante a execução da obra, a Contratada deverá levar em consideração os seguintes aspectos: qualidade dos serviços, inclusive obediência aos Projetos e aos dispositivos contratuais; cumprimento de prazos; metas contratuais e cronograma físico-financeiro; proteção ao meio ambiente; solução de problemas construtivos surgidos; e execução de ensaios tecnológicos.

10.6 - A Contratada deverá fornecer e preencher diariamente o livro de ocorrências (Diário de Obra) em 3 vias, mantendo-o permanentemente atualizado no local desde o seu início (primeiro dia).

10.7 - Os materiais empregados e os métodos executivos deverão obedecer aos padrões de qualidade das normas brasileiras e/ou às especificações técnicas dos projetos, bem como especificações e métodos de ensaio vigentes. Qualquer modificação ou substituição posterior nos projetos ou especificações deverá receber aprovação prévia dos autores do Projeto e da Contratante.

10.8 - Caso haja quaisquer dúvidas quanto à interpretação do projeto e demais documentos técnicos, a Contratante deverá ser consultada. Caso ocorram divergências entre especificações e desenhos prevalecerão os documentos determinados pela Contratante.

10.9 - À Contratante caberá a incumbência de decidir os casos omissos relativos às especificações, planta ou quaisquer outros documentos que se refiram direta ou indiretamente aos serviços contratados.

10.10 - Quaisquer instalações ou ligações provisórias deverão ser removidas pela Contratada.

10.11 - A Contratada fica obrigada pelo período de 5 (cinco) anos, contado a partir da data de lavratura do “Termo de Recebimento Definitivo de Obras”, a

reparar, às suas expensas, qualquer dano, quando decorrente de falha técnica comprovada na realização dos serviços objeto deste contrato.

10.12 - Sempre que necessário e a pedido da Fiscalização, fica a Contratada obrigada a apresentar os relatórios de ensaios do controle tecnológico dos serviços.

10.13 - A presença da Fiscalização do DER-ES na Obra não exime de Responsabilidade a Contratada.

## 11 - DOS ELEMENTOS TÉCNICOS DA LICITAÇÃO

11.1 - Os elementos técnicos necessários para a consecução do objeto a ser contratado são os contidos no **Processo 2023-44223**.

11.2 - Se no decorrer do procedimento licitatório houver necessidade de mais ou melhores detalhamentos dos elementos técnicos acima referidos; ou houver a constatação de inconsistências nos projetos de mesmas disciplinas; ou houver a constatação de incompatibilidades entre os projetos de mesmas ou distintas disciplinas, o interessado deverá solicitar esclarecimentos à Comissão Permanente de Licitação, nos termos regradados pelo edital.

11.3 - Ao final da execução contratual e condicionando o pagamento da última medição, a empresa a ser contratada apresentará um “DATA BOOK” (em mídia magnética; com assinatura digital) contendo não só os projetos por ela desenvolvidos ou adequados, como também os demais projetos efetivamente utilizados na obra, sejam os indicados neste Termo de Referência (ainda que inalterados), sejam os decorrentes de subfornecimentos, porém, todos com a chancela “AS BUILT”. Sempre que possível e pertinente, os arquivos magnéticos dos projetos deste “DATA BOOK” deverão ser de extensão “DWG”.

## **12 - DA VISITA AOS LOCAIS DOS SERVIÇOS**

12.1 - A visita ao local da obra é facultada aos licitantes, assim como o acompanhamento por servidor público do DER-ES, desde que previamente agendado.

12.2 - A não realização da visita ao local não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## **13 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

13.1 - O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

13.2 - As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

13.3 - O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

13.4 - Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

13.5 - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) gestor(es) e fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, na forma do Decreto Estadual nº 5.545-R/2021 e demais condições previstas para a contratação, registrando em relatório todas as ocorrências e deficiências eventualmente verificadas, emitindo, caso constate alguma irregularidade, notificação a ser encaminhada à CONTRATADA para correções, podendo ainda

ser designado apoio a esta fiscalização, conforme art. 117 da Lei n.º 14.133/2021.

13.6 - A fiscalização do DER-ES terá livre acesso ao local da obra, devendo a CONTRATADA colocar a sua disposição os elementos que forem necessários ao desempenho de suas atribuições.

13.7 - É vedado ao DER-ES e a seu representante, exercer poder de mando sobre os empregados da CONTRATADA, reportando-se somente aos prepostos e responsáveis por ela indicados.

## **14 - DA HABILITAÇÃO – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **14.1. Capacitação técnico-profissional:**

Os responsáveis técnicos pela execução dos serviços deverão dispor de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, cancelado(s) pelo CREA/CAU, acompanhado(s) da(s) correspondente(s) certidão (ões) de acervo técnico (CAT) que comprove(m) a execução dos serviços, conforme discriminado a seguir:

#### **a) Engenheiro Civil ou Arquiteto**

<b>Descrição do Serviço</b>
Execução de estrutura de concreto armado
Execução de estruturas metálicas
Execução de reforma e/ou construção

#### **b) Engenheiro Eletricista**

<b>Descrição do Serviço</b>
Execução de instalações elétricas, inclusive execução de subestação completa



**14.2. Capacitação técnico-operacional:**

A empresa licitante deverá dispor de Atestado(s) de Capacidade Técnica, onde consta seu nome como executora, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, cancelado(s) pelo CREA ou CAU, acompanhado(s) da(s) correspondente(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove(m) a execução de serviços de maior relevância e valor significativo, conforme discriminado abaixo:

**a) Engenheiro Civil ou Arquiteto**

Descrição do Serviço	Quant. mínima
Execução de estrutura de concreto armado	<b>540 m<sup>3</sup></b>
Execução de estruturas metálicas	<b>14.500 kg</b>
Execução de reforma e/ou construção	<b>1.800,00 m<sup>2</sup></b>

**b) Engenheiro Eletricista**

Descrição do Serviço	Quant. mínima
Execução de instalações elétricas em média tensão, inclusive execução de subestação completa	<b>-</b>

Não será(ão) aceito(s) atestado(s) de execução de projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica.

**15 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

15.1 - A medição mensal da obra deverá ser requerida pela Contratada, conforme orientado pela Fiscalização, a partir do primeiro dia útil posterior ao período de adimplemento de cada parcela.

15.2 - Os pagamentos devidos à empresa a ser contratada serão efetuados de forma periódica nos termos e condições estabelecidos no Edital e seus Anexos, tendo por base a itemização constante no Orçamento.

15.3 - Quanto aos EQUIPAMENTOS constantes dessa contratação, sempre ao término de cada mês-calendário, contabilizando-se:

- 50 % do preço ofertado para cada item, após a entrega no canteiro de obras (ou em outro local previamente autorizado pela Fiscalização do DER-ES), observando-se o item “MATERIAIS E EQUIPAMENTOS” deste Termo de Referência, mediante certificação específica fornecida pela Fiscalização do DER-ES a esse propósito; No cronograma físico-financeiro da obra, que será entregue pela empresa contratada no início da execução contratual e aprovado pela Fiscalização do DER-ES, deverá constar, obrigatoriamente, as datas de entrega, montagem e colocação em funcionamento de todos os equipamentos da obra, de modo que o período de entrega dos equipamentos aconteça em um estágio adiantado da obra e sejam imediatamente instalados, de forma que não permaneçam encaixotados por prazo indeterminado. Caso a contratada não cumpra o prazo de montagem definido, a Fiscalização poderá estornar o valor referente à entrega (50% sobre o valor do equipamento), que só voltará a ser pago com montagem dos equipamentos, obedecendo a um novo prazo, pactuado com a Fiscalização, para montagem e colocação em funcionamento.
- 30 % do preço ofertado para cada item, após a montagem;
- 20 % do preço ofertado para cada item, após os testes de funcionamento e treinamento de pessoal, mediante certificação específica fornecida pela Fiscalização do DER-ES a esse propósito

15.4 - Quanto aos demais itens: ao término de cada mês-calendário, contabilizando-se os preços ofertados para cada item efetivamente concluído no período.

15.5 - É condicionado o processamento da medição à apresentação, pela contratada, de “Relatório de Andamento”, contendo o mesmo:

- (a) As atividades executadas no período abarcando, pelo menos, gráfico com andamento da obra previsto (linha de base) x realizado;
- (b) Principais atividades previstas no mês (no mínimo as do caminho crítico) e as efetivamente realizadas;
- (c) Principais equipamentos e materiais que foram necessários ao desenvolvimento das atividades do mês; ensaios realizados e seus resultados;
- (d) Eventuais justificativas para atrasos (caso exista) das principais atividades que devem estar realizadas no mês;
- (e) Atividades previstas para os três meses subsequentes (evidenciando, no mínimo, as atividades do caminho crítico mês a mês);
- (f) Principais equipamentos e materiais necessários ao desenvolvimento das atividades nestes três meses subsequentes;
- (g) Boletim com pedido de medição contendo as etapas e fases concluídas e adimplidas para pagamento;
- (h) Outras informações julgadas pertinentes pela fiscalização.

## **16 - LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES**

16.1 - A Contratada deverá atender integralmente aos requisitos mínimos de Meio Ambiente, estabelecidos pelas Normas Regulamentadoras, Convenções, Decretos, Resoluções e Instruções, bem como da Legislação Municipal, Estadual e Federal, Normas Internas do DER-ES e exigências específicas de possíveis organismos financiadores do empreendimento, conforme escopo do Contrato.

16.2 - Será de responsabilidade da Contratada a obtenção e a titularidade de todas as licenças ambientais, licenças de obras e autorizações necessárias para viabilizar o empreendimento.

16.3 - Todos os documentos devem ser obtidos em tempo hábil sem prejuízo ao cronograma do contrato.

16.4 - A Contratada, além de atender às Condicionantes das licenças que se fizerem necessárias, deverá tomar algumas medidas de cuidados ambientais, tais como:

- (a) Estocar adequadamente os materiais a serem utilizados;
- (b) Executar a limpeza total do canteiro após a conclusão das obras, particularmente das áreas usadas para estoque de materiais;
- (c) Os materiais oriundos de demolição de tubos de ferro fundido (drenagem), revestimento asfáltico e concreto armado deverão ter destinação adequada, de acordo com o estabelecido na legislação vigente;
- (d) Os resíduos e efluentes do canteiro de obras e afins, também deverão ter destinação adequada atendendo a legislação pertinente em vigor.

16.5 - A Contratada deverá atender às normas ambientais vigentes.

16.6 - Todos os entulhos e produtos de demolição deverão ser retirados pela Contratada e ser depositados em bota-fora com licença ambiental, devidamente autorizado pela municipalidade, devendo o seu endereço e trajeto ser comunicado à Contratante.

## **17 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

17.1 - Os materiais e equipamentos pertinentes ao escopo do contrato deverão ser novos e entregues acondicionados em suas embalagens originais, lacradas, com informações exigidas na legislação vigente, bem como devidamente protegidos durante o transporte e armazenagem.

17.2 - A empresa a ser contratada só poderá desembalar, instalar ou configurar os equipamentos com autorização prévia da Fiscalização do DER-ES.

17.3 - A construtora deverá, sempre que possível, dar prioridade ao uso de materiais que apresentem menor risco de impacto ao meio ambiente.

17.4 - A Contratada se responsabilizará pelo recebimento, guarda e pela qualidade de todo material que der entrada e que for utilizado na obra.

17.5 - São recomendados materiais que apresentem a viabilidade de reaproveitamento e/ou reciclagem, minimizando o volume de resíduos a serem encaminhados para aterros. O reaproveitamento de materiais só deverá ser realizado se o material estiver em boas condições de uso e não apresentar risco.

17.6 - A Contratada ou responsável pelo fornecimento de serviços ou materiais deverá apresentar à Contratante amostra que, uma vez aprovadas, deverão ser mantidas na obra como parâmetros para eventuais comparações.

17.7 - Os lotes de materiais impugnados pela Contratante deverão ser retirados imediatamente da obra, mantendo-se tão somente uma amostra com a indicação de “impugnado”.

17.8 - Será responsabilidade da Contratada a retirada e a entrega no local da emitente de qualquer produto impugnado pela Contratante.

17.9 - Além disso, deve-se atentar a não utilização de materiais proibidos pela legislação brasileira, como o amianto e asbesto de acordo com o previsto pela Lei nº 9.055 de 01 de junho de 1995.

17.10 - A empresa também deverá atender ao estabelecido na NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, devendo os materiais ser armazenados e estocados de modo a não ocasionar acidentes, prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e não obstruir portas ou saídas de emergência.

17.11 - As madeiras retiradas de andaimes, tapumes, fôrmas e escoramentos devem ser empilhadas após retirados ou rebatidos os pregos, arames e fitas de amarração.

17.12 - Os locais destinados ao armazenamento de materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem: (a) ser isolados, apropriados e sinalizados; (b) ter acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas; e (c) dispor de FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos).

## **18 - CANTEIRO DE OBRAS**

18.1 - Todas e quaisquer instalações (de cunho administrativo ou operacional propriamente dito, como os tradicionais “barracões de obra”; ligações de água / energia / esgoto; dentre outros), bem como todas e quaisquer mobilizações (de pessoal; de máquinas; de equipamentos; de ferramentas; dentre outras), necessárias para a execução da obra, são facultadas aos critérios próprios da empresa a ser contratada, desde que:

- (a) cumpram os normativos técnico-legais pertinentes, em particular os trabalhistas, e aqueles contemplados nos projetos e demais documentos técnicos do Edital e seus Anexos;
- (b) mantenham consonância com o desenvolvimento da obra, em especial quanto ao estabelecido no “Cronograma Físico-financeiro” pactuado;
- (c) garantam a vigilância e a segurança do canteiro de obras, na vigência do contrato.

18.2 - Em relação à vigilância, a empresa contratada deverá avaliar e definir o melhor sistema de segurança (vigia e/ou vigilância eletrônica, dentre outras) para o empreendimento, durante a vigência do contratado, visando garantir a segurança do local.

18.3 - A Contratada deverá manter em condições de perfeita higiene e guarda todos os ambientes e espaços da obra, bem como sua limpeza.

18.4 - A Contratada se obriga a atender às normas regulamentadoras de segurança do trabalho, publicadas pelo Ministério do Trabalho, adotando todos os cuidados relativos à proteção dos trabalhadores e pessoas ligadas às atividades da obra fazendo ainda com que seus empregados e subempreiteiros, além de uniformizados, portem permanentemente equipamentos de proteção individual.

18.5 - Durante todo o período da execução da obra, a empresa a ser contratada disponibilizará, no canteiro de obras, escritório exclusivo para a Fiscalização do DER-ES, incluindo banheiro com bacia sanitária e lavatório, com área mínima de 14 m<sup>2</sup> cada, mantendo-o sempre em perfeitas condições de uso e asseio.

18.6 - Deverão ser realizadas ao longo do processo construtivo atividades que garantam o bom funcionamento dos canteiros de obras e instalações provisórias, como por exemplo:

- (a) Controle das condições sanitárias do canteiro;
- (b) Constante observação da qualidade da água potável fornecida aos colaboradores, bem como a higienização periódica de bebedouros (evidenciada através de planilhas contendo a data da última higienização);
- (c) Remoção de coleta seletiva nos canteiros de obra, por meio de lixeiras devidamente identificadas e sinalizadas de acordo com a classificação do resíduo, destinar posteriormente os resíduos para cooperativas ou empresas que realizem a reciclagem;
- (d) Realizar a separação de resíduos perigosos, de acordo com as legislações vigentes e encaminhar para empresas especializadas em seu tratamento e disposição final;
- (e) Realizar o transporte e o armazenamento dos produtos perigosos de acordo com as normas de segurança vigentes;

Instalar dispositivos de prevenção e sinalização de incêndio adequados, bem como rotas de fuga e saídas de emergência. Realizar o treinamento dos colaboradores sobre a correta utilização desses dispositivos.



## **19 - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

19.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao dirigente do DER-ES, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

19.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos PROVISORIAMENTE, a critério do DER-ES através de vistoria do responsável por seu acompanhamento e fiscalização, que formalizará mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

19.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve:

(a) No caso dos serviços estarem EM CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

(b) No caso dos serviços apresentarem NÃO CONFORMIDADE com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

19.4 - Para o recebimento provisório, a Contratada deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes pertinentes ao objeto dos serviços e obras, inclusive certificados de garantia;

19.5 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

19.6 - Para o recebimento DEFINITIVO dos serviços, o dirigente do órgão contratante designará uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

CIRCUNSTANCIADO, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

19.7 - São condições indispensáveis para a efetiva emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, a apresentação pela CONTRATADA dos seguintes documentos:

- (a) “DATA BOOK”;
- (b) Manual de Ocupação, Manutenção e Conservação da Obra.
- (c) Licença ambiental de operação, quando for o caso.
- (d) Habite-se, quando for o caso.

19.8 - O TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

19.9 - Após a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, a garantia prestada pela CONTRATADA será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**LUCIANA DE ALMEIDA RODRIGUES**

ASSESSOR ESPECIAL III

GEORE - DER - GOVES

assinado em 13/10/2025 09:26:26 -03:00

**SORAIA SAICK OSORIO GIUBERTI**

GERENTE

GEORE - DER - GOVES

assinado em 13/10/2025 13:07:26 -03:00

**HERBERT TADEU CLEMENTE DA SILVA**

LIDER DE EQUIPE

GEORE - DER - GOVES

assinado em 13/10/2025 09:40:41 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 13/10/2025 13:07:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUCIANA DE ALMEIDA RODRIGUES (ASSESSOR ESPECIAL III - GEORE - DER - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-CGRJB0>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Maio/2025**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLuíDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 31,01% (TABELA 2 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,95% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE [WWW.IOPES.ES.GOV.BR](http://WWW.IOPES.ES.GOV.BR) NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR (EXCETO INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 14 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 15 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELES-CÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE E TALHA DE CORRENTE;
- 16 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DO ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS E PCD: - ACABAMENTOS DA CABINA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO; - TETO COM ILUMINAÇÃO DE LED EMBUTIDA; - VENTILADOR ACOPLADO; - GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR; - SISTEMA AUTOMÁTICO E AUTÔNOMO (BATERIA OU NO BREAK)


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; - SISTEMA DE VOZ PARA ANÚNCIO DO PAVIMENTO SERVIÇO; - PISO ANTIDERRAPANTE; - PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMÁTICAS DOTADAS DE SISTEMA ANTIESMAGAMENTO POR BARREIRAS INFRAVERMELHAS, CONFORME NORMAS VIGENTES, FABRICADAS EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO E VÃO LIVRE DE 800X2000 MM; - BOTOEIRAS DE CABINA EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA, DE POSIÇÃO, IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE, BOTÃO "ABRIR PORTA" E BOTÃO "ALARME"; - BOTOEIRAS DE PAVIMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA DE REGISTRO DE CHAMADA COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE; - COMANDO AUTOMÁTICO COLETIVO SELETIVO; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA 220V, FREQUÊNCIA 60 HZ; - ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE;

- 17 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.IOPE.ES.GOV.BR);
- 18 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 19 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 20 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 OS SERVIÇOS 040101 E 040102 DA PLANILHA 01, CONTEMPLAM: 01) DISPOR LOCAL APROPRIADO NA OBRA PARA GUARDA DOS CORPOS DE PROVA NAS PRIMEIRAS 48 HORAS APÓS A MOLDAGEM (PROCESSO DA CURA INICIAL), PARA POSTERIOR COLETA; 02) FORNECER JUNTO AOS CP'S TODOS OS DADOS REFERENTES ÀS PEÇAS CONCRETADAS PARA EMISSÃO CORRETA DOS CERTIFICADOS; 03) CURA, CAPEAMENTO E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 5739) EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS; 04) COLETA DE CORPOS DE PROVA NA OBRA E TRANSPORTE PARA O LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELOS ENSAIOS; 05) EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RELATÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;
- 22 ENTENDE-SE POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM HORÁRIO EXTRAORDINÁRIO, AQUELE QUE ULTRAPASSA A JORNADA NORMAL FIXADA POR LEI OU CONVENÇÃO COLETIVA, A SER EXECUTADO FORA DO HORÁRIO COMERCIAL;
- 23 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS E CLIMATIZAÇÃO - ENGº LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ - CREA-SP 0601531380 E ENGº CLÁUDIO RAMOS SVAIZER - CREA-SP 0601284956 (PLANILHAS 01 Á 10 E 14 Á 15), RESPONSÁVEIS PELAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGª HELOISA RAMOS NOGUTI - CREA-SP 5070576010 E ENGª ROSEMARY FERREIRA DE MELO - CREA-MG 056593/D (PLANILHAS 11 Á 13);
- 24 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 25 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D (PLANILHAS 01 Á 10 E 15), REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGª ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D (PLANILHAS 11 Á 14).


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
0101	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	474,79	53,78	25.534,20
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	102,87	57,92	5.958,23
010103	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	104,76	679,99	71.235,75
010104	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	83,33	124,12	10.342,91
010105	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário	m2	22,68	33,08	750,25
010106	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário	m2	107,95	20,69	2.233,48
010107	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário	m2	121,74	36,54	4.448,37
010108	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização - considerando execução em horário extraordinário	m2	13,02	22,13	288,13
010109	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	15,18	50,90	772,66
010110	Retirada de divisórias - considerando execução em horário extraordinário	m2	141,72	78,61	11.140,60
010111	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário	m2	73,53	15,62	1.148,53
010112	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário	m2	766,9	17,80	13.650,82
010113	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	840,43	10,68	8.975,79
010114	Demolição de divisória de granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	14,29	30,70	438,70
010115	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário	m	100	14,61	1.461,00
010116	Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário	und	11	42,42	466,62
010117	Retirada de espelho - considerando execução em horário extraordinário	m2	3,28	12,83	42,08
010118	Retirada de torneiras e registros - considerando execução em horário extraordinário	und	8	22,25	178,00
010119	Retirada de quadro branco para pincel - considerando execução em horário extraordinário	und	5	48,22	241,10
010120	Retirada de corrimão de ferro galvanizado chumbado na parede - considerando execução em horário extraordinário	m	24,43	8,12	198,37
010121	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização - considerando execução em horário extraordinário	und	2	33,94	67,88
010122	Retirada de bebedouro para reaproveitamento, inclusive movimentação na obra e instalação no novo local a ser definido - considerando execução em horário extraordinário	und	1	275,16	275,16
010123	Retirada de reservatório de polietileno - considerando execução em horário extraordinário	und	2	149,64	299,28
010124	Retirada de registros e válvulas de descarga - considerando execução em horário extraordinário	und	6	133,60	801,60
010125	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras - considerando execução em horário extraordinário	m2	61,08	48,84	2.983,14
010126	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha cerâmica, tipo colonial, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	61,08	10,68	652,33
0102	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>				
010201	Raspagem do terreno com com trator de esteira	m2	2.852,37	0,89	2.538,60
010202	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore,	und	8	1.500,85	12.006,80

OAASIS / ORÇATECH.





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010203	com altura acima de 5 metros e diâmetro maior que 50 cm, com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora Manutenção para poda e limpeza de árvores e arbustos	m2	560	0,07	39,20
0103	LOCAÇÃO				
010301	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1	30.636,54	30.636,54
Total do Item 01:					209.806,12
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES E PLACA DE OBRA				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8	386,20	3.089,60
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	105,15	193,92	20.390,68
020103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	9,9	125,64	1.243,83
020104	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	6,07	412,85	2.505,99
0202	BARRACÕES E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
020201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.128,00	16.356,00
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	783,92	8.544,72
020203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	682,75	7.441,97
020204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	37,03	624,79	23.135,97
020205	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	39.104,07	39.104,07
020206	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	276,37	3.316,44
020207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	374,61	2.247,66
020208	Reservatório de polietileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	2.742,94	5.485,88
020209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	74,60	1.865,00
020210	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25	588,09	14.702,25
020211	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando	m	20	657,92	13.158,40

OASIS / ORÇATECH.





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)				
Total do Item 02:					<b>162.588,46</b>
03	<i>TERRAPLANAGEM</i>				
0301	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
030101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	1.623,9	21,37	34.702,74
0302	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030201	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	364,3	47,78	17.406,25
0303	<i>TRANSPORTES</i>				
030301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	1.637,48	48,47	79.368,65
030302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	659,69	113,18	74.663,71
Total do Item 03:					<b>206.141,35</b>
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS (ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA)</i>				
040101	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	402	47,33	19.026,66
040102	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	402	29,17	11.726,34
Total do Item 04:					<b>30.753,00</b>
Total da Planilha 1:					<b>609.288,93</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso granilite inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	695,62	57,54	40.025,97
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário	m2	114,93	28,94	3.326,07
010103	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	76,06	57,92	4.405,39
010104	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	16,02	679,99	10.893,43
010105	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	48,35	124,12	6.001,20
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário	m2	40,32	33,08	1.333,78
010107	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário	m2	41,04	20,69	849,11
010108	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário	m2	80,38	36,54	2.937,08
010109	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização - considerando execução em horário extraordinário	m2	3,27	22,13	72,36
010110	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	9	50,90	458,10
010111	Retirada de divisórias - considerando execução em horário extraordinário	m2	38,91	78,61	3.058,71
010112	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	985,23	7,59	7.477,89
010113	Demolição de revestimento com azulejos - considerando execução em horário extraordinário	m2	97,98	103,43	10.134,07
010114	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa - considerando execução em horário extraordinário	m2	500,45	20,69	10.354,31
010115	Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço - considerando execução em horário extraordinário	m2	536,73	27,41	14.711,76
010116	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.189,86	17,80	21.179,50
010117	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.189,86	10,68	12.707,70
010118	Demolição de divisória de granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	14,33	30,70	439,93
010119	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário	m	100	14,61	1.461,00
010120	Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário	und	24	42,42	1.018,08
010121	Retirada de espelho - considerando execução em horário extraordinário	m2	4,48	12,83	57,47
010122	Retirada de torneiras e registros - considerando execução em horário extraordinário	und	19	22,25	422,75
010123	Retirada de barra de apoio dos sanitários PNE, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	und	2	21,20	42,40
010124	Retirada de exaustor - considerando execução em horário extraordinário	und	1	42,42	42,42
010125	Retirada de quadro branco para pincel - considerando execução em horário extraordinário	und	9	48,22	433,98
010126	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização - considerando execução em horário extraordinário	und	4	33,94	135,76
010127	Retirada de registros e válvulas de descarga - considerando execução em horário extraordinário	und	8	133,60	1.068,80
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	54	16,20	874,80
010202	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete,	m2	376,77	38,36	14.452,89



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>				
0103	<b>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</b>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	949,41	7,27	6.902,21
010302	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	949,41	2,74	2.601,38
010303	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	949,41	0,86	816,49
010304	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	949,41	0,75	712,05
010305	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	949,41	3,37	3.199,51
010306	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	949,41	1,69	1.604,50
010307	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	949,41	1,19	1.129,79
0104	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	949,41	10,07	9.560,55
Total do Item 01:					<b>196.903,19</b>
02	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
0201	<b>TRANSPORTES</b>				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	267,57	113,18	30.283,57
Total do Item 02:					<b>30.283,57</b>
03	<b>ESTRUTURAS</b>				
0301	<b>DIVERSOS</b>				
030101	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	3.080	5,83	17.956,40
Total do Item 03:					<b>17.956,40</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>				
040101	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	24,29	563,08	13.677,21
0402	<b>VERGAS/ CONTRAVERGAS</b>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	68,69	55,65	3.822,59
040202	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	32,06	232,19	7.444,01
0403	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	423,79	82,93	35.144,90
040302	Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em	m2	217,54	163,51	35.569,96

OASIS / ORÇATECH.



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	concreto armado				
Total do Item 04:					<b>95.658,67</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	28	482,98	13.523,44
0502	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv,esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr. c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, vidro temp., excl. marc,dim. 0.80x2.10m	und	8	2.631,96	21.055,68
0503	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	16	2.174,83	34.797,28
0504	<i>PORTAS PNE</i>				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m <i>chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente</i>	und	4	2.752,28	11.009,12
Total do Item 05:					<b>80.385,52</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,00x2,20m (PF.01)	und	2	2.505,63	5.011,26
060102	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.04), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,30x2,50m	und	2	5.867,98	11.735,96
0602	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,50x1,60m (JA.01)	m2	5,6	1.002,53	5.614,16
0603	<i>JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,00x0,60 m (BA.01)	m2	1,2	737,55	885,06
060302	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,60 m (BA.02)	m2	3,6	730,93	2.631,34
060303	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)	m2	1,8	724,33	1.303,79
060304	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,50x0,60 m (BA.05)	m2	4,2	709,21	2.978,68
0604	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA</i>				



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060401	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.70x1.60 m	und	8	1.430,37	11.442,96
060402	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, m2 incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, dimensões 0,80x2,10 m (PA.02)	m2	1,68	1.179,80	1.982,06
0605	<b>ESQUADRIAS ESPECIAIS</b>				
060501	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80 mm, tratamento e pintura conf nota de planilha, conf detalhe de projeto, instalado	m2	156,15	1.238,81	193.440,18
0606	<b>VISOR FIXO EM ALUMÍNIO</b>				
060601	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,10m (VI.01)	m2	4,4	853,29	3.754,47
060602	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,50x1,10m (VI.02)	m2	2,75	849,32	2.335,63
0607	<b>GUICHÊS EM ALUMÍNIO</b>				
060701	Guichê p/ Secretaria tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.00x1.27 m (GS.01)	m2	2,54	999,50	2.538,73

Total do Item 06: 245.654,28

07	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
0701	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	16,4	396,67	6.505,38
070102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	11,01	587,27	6.465,84
0702	<b>ESPELHOS</b>				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5,12	941,71	4.821,55
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	4	237,93	951,72

Total do Item 07: 18.744,49

08	<b>COBERTURA</b>				
0801	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do Prédio Existente em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, inclusive contra-ventamento em barra redonda 3/8" c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	kg	14.200	40,32	572.544,00
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	154	161,35	24.847,90





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanizado, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	m2	883,45	267,46	236.287,53
080202	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	103,3	40,10	4.142,33
080203	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	8,15	89,78	731,70
080204	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	19,44	57,70	1.121,68
0803	CALHAS E RUFOS				
080301	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	109,78	121,54	13.342,66
080302	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	113,27	118,38	13.408,90
Total do Item 08:					<b>866.426,70</b>
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	247,48	65,90	16.308,93
0902	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS DE CONCRETO				
090201	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	173,48	329,77	57.208,49
090202	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 100 ou equivalente	m2	941,6	19,83	18.671,92
Total do Item 09:					<b>92.189,34</b>
10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	9,66	20,07	193,87
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	9,66	97,08	937,79
Total do Item 10:					<b>1.131,66</b>
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.783,11	10,24	18.259,04
110102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	904,91	50,37	45.580,31
110103	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	878,2	86,06	75.577,89


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1102	<b>ACABAMENTOS</b>				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	224,63	106,81	23.992,73
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR tela, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	603,47	152,85	92.240,38
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	534,61	68,07	36.390,90
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	172,1	28,40	4.887,64

 Total do Item 11: **296.928,89**

12	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
1201	<b>ACABAMENTOS</b>				
120101	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	68,1	120,73	8.221,71
120102	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	812,06	173,82	141.152,26
1202	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
120201	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	23,2	66,25	1.537,00
120202	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	549,4	65,82	36.161,50
120203	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	28	107,65	3.014,20
1203	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
120301	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	880,16	36,09	31.764,97

 Total do Item 12: **221.851,64**

13	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
1301	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	92,4	31,98	2.954,95
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	24,9	38,54	959,64
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	39,1	60,36	2.360,07
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	18,3	93,32	1.707,75
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	29,5	123,99	3.657,70
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	24,3	155,92	3.788,85
130107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	47	227,62	10.698,14
1302	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS</b>				
130201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	194,08	582,24
130202	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	179,99	1.439,92
130203	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	8	315,20	2.521,60
1303	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC</b>				





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	105,4	40,61	4.280,29
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	113,4	51,45	5.834,43
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	16,7	79,82	1.332,99
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	100,6	97,43	9.801,45
130305	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	0,6	124,03	74,41
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	10	126,35	1.263,50
130402	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 150 mm, fornecimento e colocação	und	7	120,03	840,21
1305	DIVERSOS				
130501	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	1	27,88	27,88
130502	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	2	34,67	69,34
130503	Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	3,89	261,23	1.016,18
130504	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	22	7,43	163,46
130505	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm	und	16	17,48	279,68
130506	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	3	21,29	63,87
130507	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra de rosca, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabol e abraçadeira	und	116	73,65	8.543,40
130508	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	21	31,48	661,08
1306	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	76,25	18,33	1.397,66
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	96,67	27,49	2.657,45
130603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4"	m	7,05	41,40	291,87
1307	ABERTURA DE FUROS				
130701	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	11	19,04	209,44
130702	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	5	30,50	152,50
130703	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	3	140,12	420,36
130704	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	2	179,03	358,06
Total do Item 13:					70.410,37
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	375,00	375,00
140102	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L),	und	1	337,48	337,48



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140103	inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	981,24	1.962,48
140104	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	6	25,78	154,68
140105	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	4	40,31	161,24
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	3	38,15	114,45
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	38,15	76,30
140108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	3	38,15	114,45
140109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	40,31	80,62
140110	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	2	3.039,20	6.078,40
140111	Abriço de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	2	3.039,20	6.078,40
140112	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	59,04	233,66	13.795,28
140113	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	59,04	21,12	1.246,92
140114	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	8	95,47	763,76
140115	Fornecimento e instalação de Bateria estacionária 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência, Moura ou equivalente	und	1	782,33	782,33
140116	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	3.576,77	3.576,77
140117	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	142,07	142,07
140118	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 - 12 e 24V - Fornecimento e instalação	und	2	111,61	223,22
140119	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo - Fornecimento, instalação e configuração	und	2	189,39	378,78
140120	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	2	40,31	80,62
140121	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	2	40,31	80,62
140122	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	3	185,89	557,67
140123	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	4	148,25	593,00

Total do Item 14: 31.676,14

15 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

1501 LOUÇAS


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150101	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	8	795,02	6.360,16
150102	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	4	5.034,03	20.136,12
150103	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	2	2.249,06	4.498,12
150104	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	4	2.795,10	11.180,40
150105	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	8	507,05	4.056,40
1502	<b>BANCADAS</b>				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	33,95	593,87	20.161,88
150202	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/ revestimento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, inclusive rodabanca h=10cm e acabamento boleado	m	2,03	642,85	1.304,98
1503	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	676,72	5.413,76
150302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	4	1.416,44	5.665,76
150303	Torneira de mesa cromada para pia de cozinha, bica móvel com arejador, mod. Max 1167 C34, Lyon ou Trio, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol	und	2	375,20	750,40
150304	Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente	und	7	134,23	939,61
150305	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	1	262,02	262,02
150306	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	8	757,05	6.056,40
150307	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	1.304,93	5.219,72
150308	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	440,85	1.763,40
1504	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
150401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	8	211,10	1.688,80
150402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	199,07	796,28
150403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	8	166,89	1.335,12



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1505	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	12	143,31	1.719,72
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	8	157,79	1.262,32
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	6	152,01	912,06
150504	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	9	723,92	6.515,28
150505	Tanque simples de aço inox Liga AISI 304, Ref.: 510 da Strake, Ref.: 94400 Tramontina ou equivalente, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", exclusive torneira	und	1	1.428,94	1.428,94

Total do Item 15: 109.427,65

16	<i>PINTURA</i>				
1601	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.858,16	31,22	58.011,75
160102	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	191,48	25,51	4.884,65
160103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.069,68	38,57	41.257,55
160104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	979,96	37,69	36.934,69
1602	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	141,12	37,81	5.335,74
1603	<i>SOBRE METAL</i>				
160301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	732,02	39,83	29.156,35
160302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	31,8	57,41	1.825,63

Total do Item 16: 177.406,36

17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1701	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
170101	Execução de rampa em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica, lastro de brita e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	23,4	278,28	6.511,75
170102	Execução de escada em concreto armado fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138 dupla, incl. preparo de caixa e regularização de base	m2	2,53	779,54	1.972,23
170103	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional	m2	2,44	175,87	429,12

OAASIS / ORÇATECH.



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170104	de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	17,12	310,89	5.322,43
1702	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
170201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	949,41	12,96	12.304,35
Total do Item 17:					<b>26.539,88</b>
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	QUADROS DE GIZ / AVISO				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	6	9.427,18	56.563,08
180102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	7	517,35	3.621,45
1802	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
180201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	109,48	319,15	34.940,54
180202	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	27,37	308,75	8.450,48
1803	CORRIMÃOS				
180301	Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso	m	19,04	1.458,86	27.776,69
180302	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto	m	18	349,39	6.289,02
1804	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180401	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	28	24,88	696,64
180402	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 3.0CM, formato 90X90CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com parafuso, conf. projeto	und	6	383,44	2.300,64
180403	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	883,54	883,54
1805	DIVERSOS INTERNO				
180501	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	7,08	109,52	775,40
180502	Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1.00x0.40 m, conforme detalhe de projeto (GS.01)	und	2	435,08	870,16
Total do Item 18:					<b>143.167,64</b>





Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA  
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE  
Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

BDI : 31,01 %  
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total da Planilha 2:					2.722.742,39


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	106,5	16,20	1.725,30
010102	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	1.001,29	38,36	38.409,48
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	771,16	14,56	11.228,08
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.608,82	7,27	11.696,12
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	1.608,82	4,39	7.062,71
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	1.608,82	2,74	4.408,16
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	1.608,82	0,86	1.383,58
010305	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	1.608,82	0,75	1.206,61
010306	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	1.608,82	3,37	5.421,72
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	1.608,82	1,69	2.718,90
010308	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	1.608,82	1,19	1.914,49
0104	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	840,68	10,07	8.465,64
Total do Item 01:					<b>95.640,79</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	391,52	21,37	8.366,78
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	293,24	90,24	26.461,97
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	325,61	43,82	14.268,23
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	127,76	48,47	6.192,52
Total do Item 02:					<b>55.289,50</b>
03	<i>ESTRUTURA</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10,83	920,75	9.971,72
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	686,48	113,59	77.977,26
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de	m3	69,8	989,11	69.039,87

OASIS / ORÇATECH.




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	perdas já incluído no custo)				
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	584,58	16,09	9.405,89
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.314,51	15,16	35.087,97
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.018,21	16,17	16.464,45
0302	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	3.207,16	138,07	442.812,58
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	277,89	892,86	248.116,86
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.876,69	16,09	62.375,94
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10.601,58	15,16	160.719,95
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	4.865,16	16,17	78.669,63
0303	<b>ESTRUTURA DE CONTENÇÃO</b>				
030301	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,36	920,75	331,47
030302	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	108,75	113,59	12.352,91
030303	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	12,31	138,07	1.699,64
030304	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	12,09	892,86	10.794,67
030305	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	701,55	15,16	10.635,49
030306	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,91	16,09	239,90
030307	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	24,09	16,17	389,53
0304	<b>DIVERSOS</b>				
030401	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	2.360	5,83	13.758,80
030402	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	506,96	44,52	22.569,85
Total do Item 03:					<b>1.283.414,38</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>				
040101	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	30,23	563,08	17.021,90
0402	<b>VERGAS/ CONTRAVERGAS</b>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento	m	105,16	55,65	5.852,15


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040202	inferior a 2.0 metros Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	222,34	232,19	51.625,12
0403	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	2.142,9	82,93	177.710,69
040302	Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado	m2	198,37	163,51	32.435,47
0404	<b>ELEMENTO VAZADO</b>				
040401	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	51,4	239,71	12.321,09
0405	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>				
040501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	101,01	183,60	18.545,43
Total do Item 04:					<b>315.511,85</b>
05	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0501	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	38	482,98	18.353,24
050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	5,4	109,80	592,92
0502	<b>PORTAS SEM VISOR</b>				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	17	2.174,83	36.972,11
050202	Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm s/ visor p/ pintura, padrão SEDU, inclusive alizares, dobradiças 3" x3 1/2", fech. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv, excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m	und	4	2.760,71	11.042,84
0503	<b>PORTAS COM VISOR</b>				
050301	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv,esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr. c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, vidro temp., excl. marc,dim. 0.80x2.10m	und	10	2.631,96	26.319,60
050302	Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm c/ visor p/ pintura, padrão SEDU, inclusive alizares, dobradiças c/ mola, fechad. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv., excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m	und	3	2.128,79	6.386,37
0504	<b>PORTAS PNE</b>				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente	und	4	2.752,28	11.009,12
Total do Item 05:					<b>110.676,20</b>



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.03), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,65x2,50m	und	1	4.734,66	4.734,66
060102	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,98x2,50m	und	2	5.796,93	11.593,86
0602	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,50x1,50m (JA.02)	m2	115,5	1.004,18	115.982,79
060202	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,90x1,50m (JA.03)	m2	13,05	1.006,52	13.135,08
0603	<i>JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,00x0,60 m (BA.01)	m2	2,4	737,55	1.770,12
060302	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,60 m (BA.02)	m2	0,72	730,93	526,26
060303	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)	m2	8,1	724,33	5.867,07
060304	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x0,60m (BA.04)	m2	9	711,11	6.399,99
0604	<i>PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA</i>				
060401	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.70x1.60 m	und	15	1.430,37	21.455,55
060402	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, dimensões 0,80x2,10 m (PA.02)	m2	5,04	1.179,80	5.946,19
0605	<i>ESQUADRIAS ESPECIAIS</i>				
060501	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolito aço SAE 1020 Ø10mm C=80 mm, tratamento e pintura conf nota de planilha, conf detalhe de projeto, instalado	m2	162,94	1.238,81	201.851,70
0606	<i>VISOR FIXO EM ALUMÍNIO</i>				
060601	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,10m (VI.01)	m2	2,2	853,29	1.877,23
0607	<i>GUICHÊS EM ALUMÍNIO</i>				
060701	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10x1,27m - (GP.01)	m2	2,67	1.226,17	3.273,87
060702	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio	m2	1,02	1.254,60	1.279,69

OAAIS / ORÇATECH.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0608	anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,00X1,02m (GH.01)				
060801	ESQUADRIA VENEZIANA				
060801	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,50x0,60m (VTM.01)	m2	0,9	1.013,30	911,97
060802	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 3,50x0,60m (VTM.02)	m2	2,1	998,18	2.096,17
060803	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,00x0,60m (VENTILAÇÃO ELEVADOR)	m2	1,2	1.026,52	1.231,82
0609	TELAS DE PROTEÇÃO				
060901	Grade de tela tipo mosquito em nylon, fixada em cantoneira de alumínio linha 25	m2	7,39	769,08	5.683,50
0610	PORTA CORTA FOGO				
061001	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 120x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradiças com mola e pintura	und	1	5.220,46	5.220,46
Total do Item 06:					<b>410.837,98</b>
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	148,77	396,67	59.012,59
070102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	8,03	587,27	4.715,77
0702	ESPELHOS				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	8,4	941,71	7.910,36
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	4	237,93	951,72
Total do Item 07:					<b>72.590,44</b>
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA METÁLICA				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do Prédio Novo em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, e perfil "L" laminado, aço estrutural ASTM A-36, inclusive	kg	10.558	40,23	424.748,34
	contra-ventamento em barra redonda 3/8" c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente				
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	129	161,35	20.814,15
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanizado, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato	m2	703	267,46	188.024,38



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(PIR) injetado esp. 30 mm marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente				
080202	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	77,55	40,10	3.109,75
080203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	29,36	57,70	1.694,07
080204	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	8,05	89,78	722,72
0803	<b>CALHAS E RUFOS</b>				
080301	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	78,15	121,54	9.498,35
080302	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejununtamento	m	97,8	118,38	11.577,56

Total do Item 08: **660.189,32**

09	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0901	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO</b>				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	1.219,98	65,90	80.396,68
090102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	635,78	27,83	17.693,75
090103	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatom 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	4,68	16,82	78,71
0902	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS DE CONCRETO</b>				
090201	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	141,84	329,77	46.774,57
090202	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	5,67	56,02	317,63

Total do Item 09: **145.261,34**

10	<b>TETOS E FORROS</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no m2 traço 1:3, espessura 5 mm		1.203,28	20,07	24.149,82
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.203,28	97,08	116.814,42
1002	<b>REBAIXAMENTOS</b>				
100201	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas m2 ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas		142,05	112,63	15.999,09

Total do Item 10: **156.963,33**

11	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>
----	--------------------------------




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1101	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	4.682,55	10,24	47.949,31
110102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1.739,38	50,37	87.612,57
110103	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	2.943,17	86,06	253.289,21
1102	<b>ACABAMENTOS</b>				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	847,44	106,81	90.515,06
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	791,03	152,85	120.908,93
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	699,75	68,07	47.631,98
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	575,1	28,40	16.332,84
Total do Item 11:					<b>664.239,90</b>

12	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
1201	<b>CONTRAPISO</b>				
120101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	70,38	317,96	22.378,02
120102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	703,83	6,63	4.666,39
120103	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	703,83	111,93	78.779,69
120104	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	703,83	24,64	17.342,37
120105	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	1.338,77	36,09	48.316,20
120106	Regularização de base p/ revestimento em granito, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm	m2	100,43	36,09	3.624,51
1202	<b>ACABAMENTOS</b>				
120201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	213,12	120,73	25.729,97
120202	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	1.125,65	173,82	195.660,48
120203	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	100,43	401,66	40.338,71
1203	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	36,7	66,25	2.431,37
120302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	737,37	65,82	48.533,69
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	128,4	107,65	13.822,26
Total do Item 12:					<b>501.623,66</b>

13	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
1301	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	130,9	31,98	4.186,18
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	16,3	38,54	628,20



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	28,3	49,57	1.402,83
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	34,1	60,36	2.058,27
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	62,8	93,32	5.860,49
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	63,4	123,99	7.860,96
130107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	19	155,92	2.962,48
130108	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	3,7	227,62	842,19
1302	REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS				
130201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	194,08	582,24
130202	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	22	179,99	3.959,78
130203	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	7	315,20	2.206,40
130204	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	4	328,27	1.313,08
1303	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	123,2	40,61	5.003,15
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	208,9	51,45	10.747,90
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	42,8	79,82	3.416,29
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	179,8	97,43	17.517,91
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	24	126,35	3.032,40
130402	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	3	98,23	294,69
130403	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	6	96,91	581,46
130404	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 150 mm, fornecimento e colocação	und	2	120,03	240,06
1305	DIVERSOS				
130501	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	1	27,88	27,88
130502	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	3	34,67	104,01
130503	Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	17,22	261,23	4.498,38
130504	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	50	7,43	371,50
130505	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm	und	14	17,48	244,72
130506	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm	und	8	28,14	225,12
130507	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	4	21,29	85,16
130508	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabol e abraçadeira	und	146	73,65	10.752,90
130509	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	78	31,48	2.455,44
1306	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E				




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>					
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	95,68	18,33	1.753,81
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	160,06	27,49	4.400,04
130603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4"	m	10,62	41,40	439,66
<b>ABERTURA DE FUROS</b>					
130701	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	19	19,04	361,76
130702	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	13	30,50	396,50
130703	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	14	140,12	1.961,68
130704	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	8	179,03	1.432,24
Total do Item 13:					<b>104.207,76</b>
14	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
1401	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	5	375,00	1.875,00
140102	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	981,24	1.962,48
140103	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	3	337,48	1.012,44
140104	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	25,78	360,92
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	10	40,31	403,10
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	38,15	76,30
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	5	38,15	190,75
140108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	13	38,15	495,95
140109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	4	40,31	161,24
140110	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	4	3.039,20	12.156,80
140111	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	57,41	233,66	13.414,42
140112	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	57,41	21,12	1.212,49
140113	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	26	95,47	2.482,22
140114	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou	und	3	140,12	420,36

OAASIS / ORÇATECH.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	iguais a 75 mm				
140115	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação	und	4	111,61	446,44
140116	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, und na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	4	189,39	757,56
140117	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	4	40,31	161,24
140118	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	4	40,31	161,24
140119	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	8	148,25	1.186,00
140120	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	3	185,89	557,67
140121	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)	und	2	38,15	76,30
140122	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 16 - 315/158 (NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES); ("ESCADA DE EMERGÊNCIA" - escada à esquerda descendo)	und	2	38,15	76,30
140123	Fornecimento e instalação de barra transversal anti-pânico, em alumínio und prata, para porta corta-fogo com largura de 90 cm, mod. PHA 2000 marca de referência Dorma ou equivalente	und	1	1.522,57	1.522,57
140124	Abracadadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	39	12,58	490,62
1402	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				
140201	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) p/ baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm	und	1	2.966,93	2.966,93
140202	Instalação de gás em tubo de cobre classe "A" 22mm, inclusive conexões	m	12,06	248,89	3.001,61
140203	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	12,06	4,51	54,39
140204	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	838,43	838,43
140205	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação	und	2	170,51	341,02
1403	<b>INSTALAÇÃO MECÂNICA</b>				
140301	Fornecimento e instalação de Elevador para uso restrito e exclusivo para und Acessibilidade (PNE), capacidade mínima de carga 225 kg e mínimo p/ transporte de 3 passageiros, velocidade mínima 15 m/min, 3 paradas e entradas unilaterais com casa de máquinas, mod. Levità, Gen2 Light Plus ou Compaq Slim, marcas de ref. TK Elevadores Brasil, Seral Otis Ind. Metalúrgica ou Elevadores Villarta, características gerais mínimas conforme nota de Planilha 16	und	1	161.005,24	161.005,24
Total do Item 14:					<b>209.868,03</b>
15	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1501	<b>LOUÇAS</b>				
150101	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	15	795,02	11.925,30
150102	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou	und	4	5.034,03	20.136,12



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150103	equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	4	2.795,10	11.180,40
150104	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	12	507,05	6.084,60
150105	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	4	598,09	2.392,36
150106	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	3	1.238,79	3.716,37
150107	Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado, exclusive torneira	und	6	175,96	1.055,76
1502	<b>BANCADAS</b>				
150201	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und			
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	23,44	593,87	13.920,31
150202	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/ revestimento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, inclusive rodabanca h=10cm e acabamento boleado	m	9,8	642,85	6.299,93
150203	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	2	2.860,45	5.720,90
1503	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	16	676,72	10.827,52
150302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	4	1.416,44	5.665,76
150303	Torneira de mesa cromada para pia de cozinha, bica móvel com arejador, mod. Max 1167 C34, Lyon ou Trio, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol	und	7	375,20	2.626,40
150304	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	3	262,02	786,06
150305	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	15	757,05	11.355,75
150306	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	1.304,93	5.219,72
150307	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	440,85	1.763,40
1504	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
150401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	8	211,10	1.688,80
150402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	199,07	796,28
150403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	8	166,89	1.335,12



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1505	OUTROS APARELHOS				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	19	143,31	2.722,89
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	16	157,79	2.524,64
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	12	152,01	1.824,12
150504	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	5	723,92	3.619,60
150505	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox <i>Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot</i>	und	3	4.724,05	14.172,15
150506	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	2	2.560,89	5.121,78
150507	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	3	524,92	1.574,76
150508	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	3	108,69	326,07

Total do Item 15: **156.382,87**

16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvini, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	4.288,5	31,22	133.886,97
160102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2.943,17	38,57	113.518,06
160103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvini, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.345,33	37,69	50.705,48
1602	SOBRE MADEIRA				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvini, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	156,24	37,81	5.907,43
160202	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvini, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	35,28	63,53	2.241,33
160203	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvini, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	35,28	56,54	1.994,73
1603	SOBRE METAL				
160301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	544,91	39,83	21.703,76
160302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	38,05	57,41	2.184,45



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

## Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1604	<b>SOBRE CONCRETO</b>				
160401	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	154,2	47,06	7.256,65
Total do Item 16:					<b>339.398,86</b>
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1701	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
170101	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro	m2	6,19	175,87	1.088,63
170102	Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	104,39	310,89	32.453,80
1702	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
170201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.608,82	12,96	20.850,30
Total do Item 17:					<b>54.392,73</b>
18	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
1801	<b>QUADROS DE GIZ / AVISO</b>				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	9	9.427,18	84.844,62
180102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	9	517,35	4.656,15
1802	<b>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</b>				
180201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	126,32	319,15	40.315,02
180202	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	31,58	308,75	9.750,32
180203	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	6,42	367,90	2.361,91
180204	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento	m	2,14	276,37	591,43
180205	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	7,68	109,52	841,11
180206	Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1.00x0.40 m, conforme detalhe de projeto (GH.01)	und	1	435,08	435,08
180207	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40m conforme detalhe de projeto (GP.01)	und	1	856,32	856,32
1803	<b>CORRIMÃOS</b>				
180301	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conf.	m	104,08	349,39	36.364,51





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180302	detalhe em projeto Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso	m	7,74	1.458,86	11.291,57
1804	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180401	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	38	24,88	945,44
Total do Item 18:					193.253,48
Total da Planilha 3:					5.529.742,42


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	10,8	16,20	174,96
010102	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	155,37	38,36	5.959,99
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	178,11	14,56	2.593,28
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	181,38	7,27	1.318,63
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	181,38	4,39	796,25
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	181,38	2,74	496,98
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	181,38	0,86	155,98
010305	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	181,38	0,75	136,03
010306	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	181,38	3,37	611,25
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	181,38	1,69	306,53
010308	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	181,38	1,19	215,84
0104	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	181,38	10,07	1.826,49
0105	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010501	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa - considerando execução em horário extraordinário	m2	22,98	20,69	475,45
010502	Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço - considerando execução em horário extraordinário	m2	18,99	27,41	520,51
Total do Item 01:					<b>15.588,17</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	73,61	21,37	1.573,04
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	53,84	90,24	4.858,52
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	59,08	43,82	2.588,88
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	25,7	48,47	1.245,67
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	0,05	113,18	5,65
Total do Item 02:					<b>10.271,76</b>





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03	<b>ESTRUTURA</b>				
0301	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,79	920,75	1.648,14
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	169,64	113,59	19.269,40
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	14,44	989,11	14.282,74
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	149,27	16,09	2.401,75
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	642,55	15,16	9.741,05
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	108,36	16,17	1.752,18
0302	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	349,09	138,07	48.198,85
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	30,18	892,86	26.946,51
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	674,27	16,09	10.849,00
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	984,36	15,16	14.922,89
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.443,36	16,17	23.339,13
0303	<b>DIVERSOS</b>				
030301	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	720	5,83	4.197,60
030302	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	110,73	44,52	4.929,69
030303	Junta de dilatação estrutural com perfil elastomérico, larg. de 20mm, inclusive lábio polimérico, adesivo e instalação.	m	35,04	203,57	7.133,09
Total do Item 03:					<b>189.612,02</b>

04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>VERGAS/ CONTRAVERGAS</b>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	5,3	55,65	294,94
040102	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	28,4	232,19	6.594,19
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040201	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	177,48	82,93	14.718,41
040202	Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado	m2	34,92	163,51	5.709,76



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0403	<i>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</i>				
040301	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	23,58	183,60	4.329,28

Total do Item 04: 31.646,58

05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	3	482,98	1.448,94
0502	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	1	2.174,83	2.174,83
0503	<i>PORTAS COM VISOR</i>				
050301	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr. c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, vidro temp., excl. marc, dim. 0.80x2.10m	und	2	2.631,96	5.263,92

Total do Item 05: 8.887,69

06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.04), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,30x2,50m	und	1	5.867,98	5.867,98
060102	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,00x2,20m (PF.01)	und	1	2.505,63	2.505,63
0602	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060201	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,50x1,60m (JA.01)	m2	22,4	1.002,53	22.456,67
0603	<i>JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)	m2	0,9	724,33	651,89
0604	<i>ESQUADRIAS ESPECIAIS</i>				
060401	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisececl 100, marcas de referência Sulmetals, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolto aço SAE 1020 Ø10mm C=80 mm, tratamento e pintura conf nota de planilha, conf detalhe de projeto, instalado	m2	27,36	1.238,81	33.893,84

Total do Item 06: 65.376,01

07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	23,3	396,67	9.242,41
070102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	0,33	587,27	193,79

Total do Item 07: 9.436,20

08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA METÁLICA				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da estrutura metálica para cobertura da Ampliação do Prédio Existente em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, e contraventamento em barra redonda <i>c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	3.302	40,31	133.103,62
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" <i>c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	36	161,35	5.808,60
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanizado, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm <i>marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	m2	210,92	267,46	56.412,66
080202	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	10,85	89,78	974,11
080203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	19,44	57,70	1.121,68
080204	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	21,7	40,10	870,17

Total do Item 08: 198.290,84

09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	269,56	65,90	17.764,00
090102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	120,69	27,83	3.358,80

Total do Item 09: 21.122,80

10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	171,98	20,07	3.451,63
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	171,98	97,08	16.695,81

Total do Item 10: 20.147,44



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	424,8	10,24	4.349,95
110102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	147	50,37	7.404,39
110103	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	277,8	86,06	23.907,46
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	31,59	106,81	3.374,12
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	102,38	152,85	15.648,78
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	91,07	68,07	6.199,13
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	31,6	28,40	897,44
Total do Item 11:					<b>61.781,27</b>

12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	CONTRAPISO				
120101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	17,2	317,96	5.468,91
120102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	171,98	6,63	1.140,22
120103	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	171,98	111,93	19.249,72
120104	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	171,98	24,64	4.237,58
120105	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	171,98	36,09	6.206,75
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	8	120,73	965,84
120202	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	163,98	173,82	28.503,00
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2,4	66,25	159,00
120302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	93,07	65,82	6.125,86
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	15,5	107,65	1.668,57
Total do Item 12:					<b>73.725,45</b>

13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	39,1	31,98	1.250,41
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	3	38,54	115,62
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	14,1	155,92	2.198,47
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	3,6	227,62	819,43



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1302	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS</b>				
130201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	194,08	776,32
130202	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	179,99	179,99
1303	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC</b>				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	17,3	40,61	702,55
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	55,4	51,45	2.850,33
1304	<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>				
130401	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	2	126,35	252,70
1305	<b>DIVERSOS</b>				
130501	Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	1,23	261,23	321,31
130502	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	10	7,43	74,30
130503	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	24	73,65	1.767,60
130504	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	6	31,48	188,88
1306	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	27,37	18,33	501,69
130602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	25,45	27,49	699,62
130603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	1,41	41,40	58,37
1307	<b>ABERTURA DE FUROS</b>				
130701	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	2	19,04	38,08
130702	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	2	66,34	132,68

Total do Item 13: **12.928,35**

14	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
1401	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
140101	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	337,48	337,48
140102	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	25,78	25,78
140103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	40,31	40,31
140104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAÍDA")	und	1	38,15	38,15
140105	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	13,45	233,66	3.142,72
140106	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	13,45	21,12	284,06





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140107	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	3	95,47	286,41
140108	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	148,25	296,50
140109	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	9	12,58	113,22

Total do Item 14: 4.564,63

15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado, exclusive torneira	und	1	1.238,79	1.238,79
150102	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1	175,96	175,96
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	23,34	593,87	13.860,92
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente	und	6	134,23	805,38
150302	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	1	262,02	262,02
1504	OUTROS APARELHOS				
150401	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	6	723,92	4.343,52
150402	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot	und	2	4.724,05	9.448,10

Total do Item 15: 30.134,69

16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	449,78	31,22	14.042,13
160102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	277,8	38,57	10.714,74
160103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	171,98	37,69	6.481,92
1602	SOBRE MADEIRA				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	15,12	37,81	571,68



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1603	<i>SOBRE METAL</i>				
160301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	170,22	39,83	6.779,86
160302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	15,9	57,41	912,81
Total do Item 16:					<b>39.503,14</b>
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1701	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	181,38	12,96	2.350,68
Total do Item 17:					<b>2.350,68</b>
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1801	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
180101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	2	9.427,18	18.854,36
180102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	1	517,35	517,35
1802	<i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>				
180201	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	15,64	319,15	4.991,50
180202	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	3,91	308,75	1.207,21
1803	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
180301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	3	24,88	74,64
Total do Item 18:					<b>25.645,06</b>
Total da Planilha 4:					<b>821.012,78</b>





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 5 - REFORMA DA QUADRA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,73	479,72	350,19
010102	Demolição de alvenaria	m3	0,28	87,57	24,51
010103	Retirada de guarda corpo em tubos de ferro	m	4,1	40,94	167,85
010104	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	148,41	25,78	3.826,00
010105	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	10,31	20,62
010106	Remoção de tabela de basquete, inclusive suporte em tubo de aço galvanizado	und	2	623,65	1.247,30
010107	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	423,47	5,44	2.303,67
010108	Demolição de revestimento com azulejos	m2	312,31	72,97	22.789,26
010109	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	312,31	14,59	4.556,60
010110	Remoção de pintura por raspagem e/ou lixamento e/ ou escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução diluída em água, incl. polimento mecanizado no piso da Quadra, utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso	m2	500,88	54,29	27.192,77
0102	ANDAIMES				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	2,4	16,20	38,88
010202	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira	m2	437,33	38,36	16.775,97
010203	com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)				
010203	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	4.524,34	4.524,34
0103	COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva	m2	754,42	5,33	4.021,05
010302	Complementação / as built de projeto de SPDA de quadra esportiva	m2	754,42	0,75	565,81
010303	Complementação/as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva/pátios cobertos	m2	754,42	2,48	1.870,96
Total do Item 01:					90.275,78
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	TRANSPORTES				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	29,71	113,18	3.362,57
Total do Item 02:					3.362,57
03	PAREDES E PAINÉIS				
0301	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
030101	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	6,15	82,93	510,01
Total do Item 03:					510,01
04	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0401	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
040101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no	m2	324,61	10,24	3.324,00

OAASIS / ORÇATECH.


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 5 - REFORMA DA QUADRA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040102	traço 1:3, espessura 5 mm Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	324,61	86,06	27.935,93

 Total do Item 04: **31.259,93**

05	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0501	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
050101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	375,00	750,00
050102	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	337,48	674,96
050103	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	4	25,78	103,12
050104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	4	40,31	161,24
050105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	38,15	76,30
050106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	38,15	76,30
050107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	6	38,15	228,90
050108	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente	und	6	352,74	2.116,44
050109	Fornecimento e instalação de barra transversal anti-pânico, em alumínio prata, para porta corta-fogo com largura de 90 cm, mod. PHA 2000 marca de referência Dorma ou equivalente	und	4	1.522,57	6.090,28

 Total do Item 05: **10.277,54**

06	<b>PINTURA</b>				
0601	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
060101	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	409,62	25,51	10.449,40
060102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	409,62	38,57	15.799,04
0602	<b>SOBRE METAL</b>				
060201	Pintura sobre metal com tinta a base de esmalte anti-ferrugem tipo Hammerite, cor branco, marca de referência Coral ou equivalente, a três demãos, inclusive lixamento	m2	559,36	46,00	25.730,56
0603	<b>SOBRE CONCRETO</b>				
060301	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	203,18	36,20	7.355,11
060302	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	202,92	47,06	9.549,41



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 5 - REFORMA DA QUADRA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0604	<i>SOBRE PISO</i>				
060401	Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso o piso da quadra poliesportiva, marca de referência International ou equivalente	m2	500,88	52,17	26.130,90
060402	Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Cor Concreto M39N, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente	m2	149,44	98,45	14.712,36
060403	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 cor Azul Caribe C935, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	125,66	98,45	12.371,22
060404	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 cor Azul Del Rey C164, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	93,26	98,45	9.181,44
060405	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 Laranja SEG REF. C244, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	132,52	86,95	11.522,61
060406	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	142,86	15,09	2.155,75
060407	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	226,16	13,70	3.098,39
060408	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	323,52	31,14	10.074,41

Total do Item 06: 158.130,60

07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0701	<i>CORRIMÃOS</i>				
070101	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conf. detalhe em projeto	m	5,4	349,39	1.886,70
0702	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
070201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	754,42	1,79	1.350,41

Total do Item 07: 3.237,11

08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
0801	<i>EQUIPAMENTOS DE ESPORTE</i>				
080101	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.393,49	4.786,98
080102	Rede para futebol de salão	und	2	253,11	506,22
080103	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo	und	1	1.923,72	1.923,72
080104	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	263,04	263,04
080105	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumbadores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	9.619,20	19.238,40
080106	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá	und	2	4.103,39	8.206,78
0802	<i>ALAMBRADOS E FECHAMENTOS</i>				
080201	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	150,3	321,08	48.258,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 5 - REFORMA DA QUADRA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0803	ADEQUAÇÕES NA ARQUIBANCADA				
080301	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	8,48	113,59	963,24
080302	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	54,19	24,64	1.335,24
080303	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,76	932,25	5.369,76
Total do Item 08:					90.851,70
Total da Planilha 5:					387.905,24



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	ANDAIMES				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	6	16,20	97,20
010102	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	126,6	38,36	4.856,37
0102	LOCAÇÃO				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	48,37	14,56	704,26
0103	COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	51,07	7,27	371,27
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	51,07	4,39	224,19
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	51,07	2,74	139,93
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	51,07	0,86	43,92
010305	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	51,07	0,75	38,30
010306	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	51,07	3,37	172,10

Total do Item 01: 6.647,54

02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	32,14	21,37	686,83
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	24,21	90,24	2.184,71
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	29,41	43,82	1.288,74
0203	TRANSPORTES				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	10,31	48,47	499,72

Total do Item 02: 4.660,00

03	ESTRUTURA				
0301	INFRA-ESTRUTURA				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,82	920,75	755,01
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	67,41	113,59	7.657,10
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,56	989,11	4.510,34
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	52,09	16,09	838,12
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	172,73	15,16	2.618,58
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	48,45	16,17	783,43

OASIS / ORÇATECH.





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	<i>SUPERESTRUTURA</i>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	148,04	138,07	20.439,88
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	11,11	892,86	9.919,67
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	190,45	16,09	3.064,34
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	588,91	15,16	8.927,87
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	50,64	16,17	818,84
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	51,67	44,52	2.300,34

Total do Item 03: **62.633,52**

04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040101	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	26,32	563,08	14.820,26
0402	<i>VERGAS/ CONTRAVERGAS</i>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	5,8	55,65	322,77
040202	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	9,8	232,19	2.275,46
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	132,61	82,93	10.997,34
040302	Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado	m2	19,99	163,51	3.268,56
0404	<i>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</i>				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	17,02	183,60	3.124,87

Total do Item 04: **34.809,26**

05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	4	482,98	1.931,92
0502	<i>PORTAS SEM VISOR</i>				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim.	und	3	2.174,83	6.524,49

OASIS / ORÇATECH.





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	0.80x2.10 m				
0503	PORTAS PNE				
050301	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente	und	1	2.752,28	2.752,28
Total do Item 05:					11.208,69
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060101	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, m2 completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,60 m (BA.02)	m2	0,72	730,93	526,26
060102	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, m2 completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x0,60m (BA.04)	m2	5,4	711,11	3.839,99
Total do Item 06:					4.366,25
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	6,12	396,67	2.427,62
0702	ESPELHOS				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,4	941,71	2.260,10
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	1	237,93	237,93
Total do Item 07:					4.925,65
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0801	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO				
080101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	54,85	65,90	3.614,61
080102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	69,96	27,83	1.946,98
080103	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viapplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	54,3	16,82	913,32
0802	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS DE CONCRETO				
080201	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	74,21	329,77	24.472,23
Total do Item 08:					30.947,14
09	TETOS E FORROS				
0901	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	44,29	20,07	888,90


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	44,29	97,08	4.299,67

 Total do Item 09: **5.188,57**

10	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	305,2	10,24	3.125,24
100102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	140,44	50,37	7.073,96
100103	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	164,76	86,06	14.179,24
1002	<i>ACABAMENTOS</i>				
100201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	140,44	106,81	15.000,39
100202	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	32,6	28,40	925,84

 Total do Item 10: **40.304,67**

11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>CONTRAPISO</i>				
110101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	4,43	317,96	1.408,56
110102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	44,29	6,63	293,64
110103	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	44,29	111,93	4.957,37
110104	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	44,29	24,64	1.091,30
110105	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	41,85	36,09	1.510,36
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	41,85	120,73	5.052,55
110202	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	2,44	60,50	147,62
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,2	66,25	212,00
110302	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	10,2	107,65	1.098,03

 Total do Item 11: **15.771,43**

12	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1201	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</i>				
120101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	31,3	31,98	1.000,97
120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	14,8	38,54	570,39
120103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	4,3	49,57	213,15
120104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	15,7	60,36	947,65
120105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	3,2	93,32	298,62
120106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	6	123,99	743,94
1202	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS</i>				



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Maio/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

BDI :

31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais :

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120201	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7	194,08	1.358,56
120202	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	179,99	719,96
120203	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	229,28	458,56
120204	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	3	315,20	945,60
1203	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC</b>				
120301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	13,8	40,61	560,41
120302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	22,9	51,45	1.178,20
120303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	14,6	79,82	1.165,37
120304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	32,6	97,43	3.176,21
1204	<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>				
120401	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	6	126,35	758,10
120402	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	5	98,23	491,15
120403	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	2	96,91	193,82
1205	<b>DIVERSOS</b>				
120501	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	1	34,67	34,67
120502	Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	1,54	261,23	402,29
120503	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	22	7,43	163,46
120504	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm	und	4	9,98	39,92
120505	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm	und	6	17,48	104,88
120506	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	1	21,29	21,29
120507	Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra rosca, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira	und	21	73,65	1.546,65
120508	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	6	31,48	188,88
1206	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>				
120601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	29,97	18,33	549,35
120602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	20,97	27,49	576,46
120603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	2,06	41,40	85,28
1207	<b>ABERTURA DE FUROS</b>				
120701	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	3	19,04	57,12
120702	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	3	30,50	91,50
120703	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	2	179,03	358,06
Total do Item 12:					<b>19.000,47</b>



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1301	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
130101	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	2	95,47	190,94
Total do Item 13:					190,94
14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1401	LOUÇAS				
140101	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	795,02	1.590,04
140102	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	1	5.034,03	5.034,03
140103	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	2.795,10	2.795,10
140104	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	4	507,05	2.028,20
140105	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	7	175,96	1.231,72
1402	BANCADAS				
140201	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	3	593,87	1.781,61
1403	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
140301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	676,72	2.706,88
140302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	1	1.416,44	1.416,44
140303	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	2	757,05	1.514,10
140304	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	1.304,93	1.304,93
140305	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	440,85	440,85
1404	ACESSIBILIDADE				
140401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	211,10	844,40
140402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	3	199,07	597,21
140403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	1	195,41	195,41
140404	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2	166,89	333,78



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140405	Banco articulado para banho 700x450mm, em aço inox AISI 304, marcas de referência PHD Barras de Apoio, Mil Assentos, Kelly Metais, ou equivalente, conforme ABNT NBR 9050	und	1	1.405,51	1.405,51
140406	Trocador para vestiário PNE, L=80 cm, com tampo e apoios em concreto m armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com azulejo 15x15 cm, ass. c/ argamassa de cimento colante		1,8	1.220,45	2.196,81
1405	OUTROS APARELHOS				
140501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	3	143,31	429,93
140502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	3	157,79	473,37
140503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	3	152,01	456,03
140504	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox <i>Com dreno e isolamento térmico em poliuretano, exclusive torneiras, marcas de referência Acqua Gelata, Canovas oi Vot</i>	und	1	4.724,05	4.724,05
140505	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	7	524,92	3.674,44
140506	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	7	108,69	760,83

Total do Item 14: 37.935,67

15	PINTURA				
1501	SOBRE PAREDES E FORROS				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	209,05	31,22	6.526,54
150102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	164,76	38,57	6.354,79
150103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	44,29	37,69	1.669,29
1502	SOBRE MADEIRA				
150201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	20,16	37,81	762,24

Total do Item 15: 15.312,86

16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1601	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	51,07	12,96	661,86
1602	DIVERSOS EXTERNOS				
160201	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	39,98	118,38	4.732,83

Total do Item 16: 5.394,69

17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
----	----------------------------------	--	--	--	--





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1701	<b>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</b>				
170101	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.	m	14,28	319,15	4.557,46
170102	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	3,57	308,75	1.102,23
1702	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>				
170201	Banco para vestiário, L=45 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com azulejo 15x15 cm, ass. c/ argamassa de cimento colante	m	6,38	680,48	4.341,46
1703	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
170301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	4	24,88	99,52

Total do Item 17: 10.100,67

Total da Planilha 6: 309.398,02




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	364,49	53,78	19.602,27
010102	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	8,31	124,12	1.031,43
010103	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário	m2	1,89	33,08	62,52
010104	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário	m2	24,43	20,69	505,45
010105	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário	m2	73,47	15,62	1.147,60
010106	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	73,47	10,68	784,65
010107	Retirada manual de blocos de concreto pré-moldados de concreto (Blokret), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.489,67	24,80	36.943,81
010108	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	1.673,82	7,59	12.704,29
010109	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	2	77,35	154,70
010110	Lixamento de tubulação de aço galvanizado Ø65 mm (2.1/2"), para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m	472,56	27,41	12.952,86
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	4.200,26	0,65	2.730,16
010202	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)	m2	4.200,26	0,73	3.066,18
010203	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	4.200,26	1,17	4.914,30
010204	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	4.200,26	0,75	3.150,19
010205	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	4.200,26	0,88	3.696,22
Total do Item 01:					<b>103.446,63</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	182,96	113,18	20.707,41
Total do Item 02:					<b>20.707,41</b>
03	<i>PISO EXTERNO</i>				
0301	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
030101	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de areia c/ esp. de 5cm e brita grad. c/ esp. de 7cm	m2	2.432,1	154,11	374.810,93
030102	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, colorido, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de areia c/ esp. de 5cm e brita graduada c/ esp. de 7cm	m2	200,24	207,17	41.483,72
030103	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	439,4	90,24	39.651,45
Total do Item 03:					<b>455.946,10</b>
04	<i>PAISAGISMO</i>				



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0401	GRAMA E ÁRVORES				
040101	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1.640,27	41,88	68.694,50
040102	Fornecimento e plantio de Areca Bambu (Dyopsis lutescens), porte mín. 1,5 m, abertura de cava de 50x50 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	31	275,99	8.555,69
040103	Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá (Syagrus Romanzoffiana), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor)	und	2	705,63	1.411,26
040104	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	318,21	954,63
040105	Fornecimento e plantio de Ipê Roxo (Tabeluia Impetiginosa), porte mín. 3.0 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	8	301,66	2.413,28
Total do Item 04:					<b>82.029,36</b>

05 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

0501 DIVERSOS EXTERNO

050101	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	11,72	360,64	4.226,70
050102	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	4	632,91	2.531,64
050103	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	16	212,98	3.407,68
050104	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7,50m de altura e 1 com 9,0m de altura, nos diâmetros de 4", 3" e 2", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto	und	1	11.747,98	11.747,98
050105	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	130	300,86	39.111,80
050106	Totem com luminoso e estrutura metálica interna chumbada em base de concreto com acabamento em chapa de alumínio composto cor natural, conforme det.47 - Padrão SEDU, inclusive bloco de fundação 1.20x1.20x0.50m	und	1	22.700,18	22.700,18
050107	Depósito de lixo em tubo de ferro galvanizado Ø2" e barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, chumbado, dim: .2.30x1.20x2.00m inclusive lastro de concreto, lajes de piso e cobertura em concreto armado, impermeabilização, pingadeira em perfil "U", chapisco, reboco e pintura da estrutura, conforme detalhe	und	1	12.983,44	12.983,44
0502	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
050201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	4.200,26	1,79	7.518,46
Total do Item 05:					<b>104.227,88</b>

06 ESQUADRIAS METÁLICAS

0601 GRADES E PORTÕES

060101	Gradil Nylofor Padrão SEDU det. 43-R1, 2.50 X 2.10 m, mureta em alv. de bl. cerâmicos 10x20x20 cm, H=40 cm, com pilare e cinta de trav. em concreto arm. a cada 2,5 m, inclusive chap., reboco e pintura acrílica a 3 demãos.	m	88,42	806,35	71.297,46
060102	Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 2.30x2.50m (PN.02)	und	4	6.984,52	27.938,08
060103	Fornecimento e inst. de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 4,00x2.50m (PN.03)	und	2	10.262,54	20.525,08



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					<b>119.760,62</b>
07	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0701	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				
070101	Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 4.05x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio	und	1	28.601,50	28.601,50
070102	Instalação de gás em tubo de cobre classe "A" 22mm, inclusive conexões	m	27,74	248,89	6.904,20
070103	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	27,74	4,51	125,10
070104	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	24,18	88,17	2.131,95
070105	Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelho e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe	und	1	306,42	306,42
070106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	46,18	46,18
0702	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
070201	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	375,00	750,00
070202	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	2	25,78	51,56
070203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	40,31	80,62
070204	Tubo de aço galv. com costura, incl. conexões, Ø65mm (21/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulica h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm	m	23,26	294,43	6.848,44
070205	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	23,26	21,12	491,25
070206	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1	1.206,90	1.206,90
070207	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	9.253,12	9.253,12
Total do Item 07:					<b>56.797,24</b>
08	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
0801	<b>FECHAMENTOS</b>				
080101	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 3m, esp. 10cm e h=3m, revestido com chapisco e reboco, incl. pilares, cintas e sapatas	m	0,78	1.539,87	1.201,09
080102	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	58,65	10,24	600,57
080103	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	58,65	86,06	5.047,41
Total do Item 08:					<b>6.849,07</b>



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO E ALICERCES				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	0,94	65,90	61,94
Total do Item 09:					<b>61,94</b>
10	PINTURA				
1001	SOBRE PAREDES E FORROS				
100101	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	1.673,82	25,51	42.699,14
100102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.673,82	38,57	64.559,23
1002	SOBRE PISOS				
100201	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	79,09	16,14	1.276,51
100202	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	m	67,97	40,32	2.740,55
100203	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 2.50x4.50 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	1.175,49	1.175,49
1003	SOBRE METAL				
100301	Pintura com tinta epoxi, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive uma demão de primer epoxi	m	472,56	22,95	10.845,25
100302	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	10	19,34	193,40
100303	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	10	57,41	574,10
Total do Item 10:					<b>124.063,67</b>
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1101	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC				
110101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	142,8	49,36	7.048,60
110102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	169,5	55,93	9.480,13
110103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	44,7	77,74	3.474,97
110104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	44,2	154,95	6.848,79
110105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	11,8	186,69	2.202,94
110106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	11,8	258,02	3.044,63
1102	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
110201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	9,2	55,54	510,96
110202	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	54,3	90,06	4.890,25
110203	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	456,1	129,74	59.174,41


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 7 - ÁREA EXTERNA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110204	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	92,1	208,88	19.237,84
110205	Tubo PVC Vinilfort para esgoto no diâmetro de 250mm incluindo escavação e aterro com areia	m	149	378,30	56.366,70
110206	Tubo PVC Vinilfort para esgoto no diâmetro de 300mm incluindo escavação e aterro com areia	m	8,6	435,52	3.745,47
1103	<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>				
110301	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	19	1.037,91	19.720,29
110302	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 110x110cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	10	3.046,03	30.460,30
110303	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr. esp. 5cm, lastro concr. esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	2	1.692,47	3.384,94
110304	'Caixa de gordura especial em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. 390x90cm e Hmáx=1.0m, c/ 3 tampas em ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, incl. laje em concreto armado esp. 10cm, lastro em concr. magro esp. 5cm escavação, reaterro, bota-fora, revestimento interno c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3, c/ os cantos boleados, pintadas c/ tinta acrílica cor clara a três demãos, conf. detalhe em projeto	und	1	7.612,40	7.612,40
110305	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	16	846,64	13.546,24
110306	Caixa de inspeção sifonada em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de conc. 5cm, fech. hermético, lastro de concreto esp. 10cm, revestimento interno c/ chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação e reaterro, joelho 90° c/ visita em PVC e plug PVC Ø100 mm	und	5	1.522,85	7.614,25
110307	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	1	126,35	126,35
110308	Poço de visita em anéis de concreto pré-moldado Ø1000mm, H=1.5m, tampa FºFº Ø60cm, incl. lastro de conc. esp. 5cm, laje de conc. armado esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco impermeab e pint acrílica, escavação, reaterro e bota-fora	und	2	3.216,90	6.433,80
1104	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>				
110401	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	1	1.007,45	1.007,45
1105	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
110501	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente	und	10	153,29	1.532,90

 Total do Item 11: **267.464,61**

 Total da Planilha 7: **1.341.354,53**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	9	16,20	145,80
010102	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	438	38,36	16.801,68
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	41,86	14,56	609,48
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	144	7,27	1.046,88
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	144	4,39	632,16
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	144	2,74	394,56
010304	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	144	3,37	485,28
010305	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	144	0,86	123,84
010306	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	144	0,75	108,00
Total do Item 01:					<b>20.347,68</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	45,77	21,37	978,10
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	35,65	90,24	3.217,05
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	29,32	43,82	1.284,80
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	13,17	48,47	638,34
Total do Item 02:					<b>6.118,29</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,01	920,75	929,95
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	60,11	113,59	6.827,89
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,65	964,35	7.377,27
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	150,36	15,16	2.279,45
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	52,82	16,09	849,87
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	283,27	16,17	4.580,47





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	<i>SUPERESTRUTURA</i>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	390,32	138,07	53.891,48
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	41,19	866,68	35.698,54
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.151,09	15,16	17.450,52
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	195,82	16,09	3.150,74
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.167,91	16,17	18.885,10
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	29,01	44,52	1.291,52

Total do Item 03: **153.212,80**

04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	3	55,65	166,95
0402	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	343	82,93	28.444,99
040202	Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado	m2	5,72	163,51	935,27
0403	<i>ELEMENTO VAZADO</i>				
040301	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	29,95	239,71	7.179,31
0404	<i>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</i>				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	9,76	183,60	1.791,93

Total do Item 04: **38.518,45**

05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>PORTÕES DE ABRIR</i>				
050101	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.80x2.10m (PG1)	m2	1,68	1.710,20	2.873,13
050102	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.70x2.00m (PG2)	m2	2,8	1.932,57	5.411,19
0502	<i>PORTÕES DE CORRER</i>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050201	Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento	m2	39,61	1.088,42	43.112,31

Total do Item 05: **51.396,63**

06	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0601	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO E BALDRAMES</b>				
060101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	31,56	65,90	2.079,80
060102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	64,3	27,83	1.789,46
060103	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplast 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	49,2	16,82	827,54
0602	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS DE CONCRETO</b>				
060201	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	28,78	329,77	9.490,78
060202	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	24,6	56,02	1.378,09

Total do Item 06: **15.565,67**

07	<b>TETOS E FORROS</b>				
0701	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	88,82	20,07	1.782,61
070102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	88,82	97,08	8.622,64

Total do Item 07: **10.405,25**

08	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
0801	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	735,36	10,24	7.530,08
080102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	735,36	86,06	63.285,08

Total do Item 08: **70.815,16**

09	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
0901	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
090101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	4,51	317,96	1.433,99
090102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	45,11	6,63	299,07
090103	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	45,11	111,93	5.049,16
090104	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	45,11	24,64	1.111,51
0902	<b>ACABAMENTOS</b>				
090201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	132,53	60,50	8.018,06
0903	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
090301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	10,3	66,25	682,37

OAASIS / ORÇATECH.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 09:					<b>16.594,16</b>
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1001	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO DE PVC				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	13,4	38,54	516,43
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	28,9	49,57	1.432,57
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	20,8	60,36	1.255,48
100104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	21,6	155,92	3.367,87
100105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões	m	19,7	227,62	4.484,11
1002	REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS				
100201	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	2	116,70	233,40
100202	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	4	171,14	684,56
100203	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	4	238,63	954,52
100204	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	4	328,27	1.313,08
100205	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	2	813,48	1.626,96
100206	Registro de gaveta bruto Ø 110 mm (4")	und	2	1.154,87	2.309,74
1003	REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBULAÇÃO DE CPVC				
100301	Tubo de CPVC bege-claro Ø42mm (1.1/2") para água quente, ref. Aquatherm marca de referência Tigre ou equivalente, inclusive conexões	m	23,8	143,81	3.422,67
100302	Tubo de CPVC bege-claro Ø54mm para água quente, ref. Aquatherm marca de referência Tigre ou equivalente, inclusive conexões	m	6,4	192,83	1.234,11
1004	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO METÁLICA				
100401	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	0,8	204,89	163,91
100402	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	0,3	238,08	71,42
1005	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC				
100501	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	13,4	97,43	1.305,56
1006	RESERVATÓRIOS				
100601	Reservatório de polietileno de 15.000L com tampa, exclusive flanges e torneiras de bóia	und	4	15.882,19	63.528,76
100602	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/2"	und	2	346,43	692,86
100603	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	und	2	329,83	659,66
100604	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	2	34,77	69,54
100605	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	8	39,63	317,04
100606	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	55,59	222,36
100607	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm	und	2	546,51	1.093,02
100608	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm (4")	und	2	479,46	958,92
1007	DIVERSOS				


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100701	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm	und	4	9,98	39,92
100702	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm	und	8	16,15	129,20
100703	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm	und	8	17,48	139,84
100704	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm	und	8	28,14	225,12
100705	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	4	88,30	353,20
100706	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	4	141,08	564,32
100707	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	7	21,29	149,03
100708	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	2	96,91	193,82
100709	Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8	und	50	31,48	1.574,00
1008	<b>ABERTURA DE FUROS</b>				
100801	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	140,12	280,24
100802	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	4	179,03	716,12
100803	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	1	19,04	19,04
100804	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	1	30,50	30,50
Total do Item 10:					<b>96.332,90</b>
11	<b>PINTURA</b>				
1101	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
110101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	88,82	31,22	2.772,96
110102	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	735,36	25,51	18.759,03
110103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	735,36	38,57	28.362,83
110104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	88,82	37,69	3.347,62
1102	<b>SOBRE METAL</b>				
110201	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	88,18	57,41	5.062,41
1103	<b>SOBRE CONCRETO</b>				
110301	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	89,84	47,06	4.227,87
Total do Item 11:					<b>62.532,72</b>
12	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
1201	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
120101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	375,00	375,00
120102	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado	und	1	25,78	25,78



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos				
120103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	40,31	40,31
120104	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	14,29	233,66	3.339,00
120105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	14,29	21,12	301,80
120106	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	11,85	276,77	3.279,72
120107	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	11,85	22,38	265,20
120108	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	95,47	95,47
120109	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	140,12	280,24
120110	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	142,07	142,07
120111	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	185,89	185,89
120112	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	6	148,25	889,50
120113	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	259,62	519,24
120114	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	3	238,24	714,72
120115	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	573,65	573,65
120116	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	3	813,48	2.440,44
120117	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	2	476,68	953,36
120118	União em ferro galvanizado diam. 2.1/2"	und	1	304,89	304,89
120119	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm)	und	2	640,61	1.281,22
120120	Tê de redução em aço galvanizado diâmetro 65x32mm (2.1/2"x1.1/4")	und	1	257,55	257,55
120121	Tê 90° de ferro galvanizado ø 32 mm (1.1/4")	und	3	104,13	312,39
120122	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	2	171,14	342,28
120123	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	640,46	640,46
120124	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1.1/4" (32mm)	und	1	240,82	240,82
120125	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø32 mm (1.1/4")	und	3	110,56	331,68
120126	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	2	178,42	356,84
120127	Registro globo angular 45 graus, diam. 1.1/4"	und	1	201,95	201,95
120128	Tê de redução em aço galvanizado diâmetro32x20mm (1.1/4"x3/4")	und	3	112,92	338,76
120129	União em ferro galvanizado diam. 3"	und	1	440,26	440,26
120130	Entrada de borda em ferro galvanizado diâmetro 75 mm, com flange	und	2	220,20	440,40
120131	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 15 cm, para	m2	0,24	270,59	64,94





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120132	fixação das bombas de incêndio, exclusive bombas Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito	und	1	3.223,13	3.223,13
120133	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	5.226,79	5.226,79
120134	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 32mm (1.1/4")	m	0,5	94,34	47,17
120135	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	0,5	6,66	3,33
120136	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	7	12,58	88,06
120137	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm	und	8	16,15	129,20
120138	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, DN 75mm x 2.1/2"	und	6	52,06	312,36
120139	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	6	88,30	529,80

Total do Item 12: 29.535,67

13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1301	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
130101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	144	12,96	1.866,24
1302	DIVERSOS EXTERNOS				
130201	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	28,67	118,38	3.393,95
130202	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer conforme projeto	m	11,05	791,27	8.743,53

Total do Item 13: 14.003,72

Total da Planilha 8: 585.379,10




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	10,8	16,20	174,96
010102	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	353,69	38,36	13.567,54
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	68,06	14,56	990,95
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	223,08	7,27	1.621,79
010302	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	223,08	4,39	979,32
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	223,08	2,74	611,23
010304	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	223,08	0,86	191,84
010305	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	223,08	0,75	167,31
010306	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	223,08	3,37	751,77
010307	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	223,08	1,69	377,00
0104	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010401	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	46,65	10,07	469,76
Total do Item 01:					<b>19.903,47</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	48,77	21,37	1.042,21
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	34,94	90,24	3.152,98
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	43,52	43,82	1.907,04
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	17,97	48,47	871,00
Total do Item 02:					<b>6.973,23</b>
03	<i>ESTRUTURA</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,43	920,75	1.316,67
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	125,14	113,59	14.214,65
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10,62	989,11	10.504,34
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B	kg	105,45	16,09	1.696,69

OAASIS / ORÇATECH.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030105	fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	431,18	15,16	6.536,68
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	9	16,17	145,53
0302	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	502,37	138,07	69.362,22
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	39,16	892,86	34.964,39
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	476,18	16,09	7.661,73
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.373,45	15,16	20.821,50
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	191,09	16,17	3.089,92
0303	<b>DIVERSOS</b>				
030301	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	1.120	5,83	6.529,60
030302	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	38,04	44,52	1.693,54

Total do Item 03: 178.537,46

04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>VERGAS/ CONTRAVERGAS</b>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	17,22	55,65	958,29
040102	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	36,8	232,19	8.544,59
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040201	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	380,93	82,93	31.590,52
040202	Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado	m2	33,93	163,51	5.547,89
0403	<b>ELEMENTO VAZADO</b>				
040301	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	49,86	239,71	11.951,94
0404	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	11,86	183,60	2.177,49

Total do Item 04: 60.770,72



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	3	482,98	1.448,94
0502	PORTAS SEM VISOR				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	3	2.174,83	6.524,49
Total do Item 05:					7.973,43
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	GRADES E PORTÕES				
060101	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.03), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,95x2,50m	und	2	5.341,93	10.683,86
0602	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060201	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, m2 completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)	m2	2,7	724,33	1.955,69
0603	ESQUADRIA VENEZIANA				
060301	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,00x0,60m (VENTILAÇÃO ELEVADOR)	m2	1,2	1.026,52	1.231,82
Total do Item 06:					13.871,37
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	2,7	396,67	1.071,00
Total do Item 07:					1.071,00
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA METÁLICA				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura da Passarela em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50	kg	992	40,26	39.937,92
080102	c/ o sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	und	8	112,76	902,08
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto, dim. 150X150 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores	und	4	631,85	2.527,40
080103	c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente				
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço	m2	46,75	267,46	12.503,75

OAASIS / ORÇATECH.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080202	galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	m	28,08	40,10	1.126,00
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	14,04	89,78	1.260,51
080204	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	3,32	57,70	191,56
0803	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m			
080301	<b>CALHAS E RUFOS</b> Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	3,32	121,54	403,51
080302	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	22,62	118,38	2.677,75
Total do Item 08:					<b>61.530,48</b>
09	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0901	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO</b>				
090101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	98,59	65,90	6.497,08
090102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igo 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	85,34	27,83	2.375,01
090103	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	4,73	16,82	79,55
0902	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS DE CONCRETO</b>				
090201	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	38,75	329,77	12.778,58
090202	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	5,67	56,02	317,63
Total do Item 09:					<b>22.047,85</b>
10	<b>TETOS E FORROS</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	85,68	20,07	1.719,59
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	85,68	97,08	8.317,81
Total do Item 10:					<b>10.037,40</b>
11	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
1101	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	829,72	10,24	8.496,33



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

## Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110102	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	141,91	50,37	7.148,00
110103	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	687,81	86,06	59.192,92
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	125,29	152,85	19.150,57
110202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	114,37	68,07	7.785,16
110203	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	61,6	28,40	1.749,44

Total do Item 11: 103.522,42

12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	CONTRAPISO				
120101	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	3,23	317,96	1.027,01
120102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	32,34	6,63	214,41
120103	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	32,34	111,93	3.619,81
120104	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	32,34	24,64	796,85
120105	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	67,22	36,09	2.425,96
120106	Regularização de base p/ revestimento em granito, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm	m2	50,44	36,09	1.820,37
1202	ACABAMENTOS				
120201	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	67,22	173,82	11.684,18
120202	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	50,44	401,66	20.259,73
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	5,16	66,25	341,85
120302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	122,61	65,82	8.070,19
120303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	4,5	107,65	484,42

Total do Item 12: 50.744,78

13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC				
130101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	21,6	97,43	2.104,48

Total do Item 13: 2.104,48

14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	4	375,00	1.500,00
140102	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	3	337,48	1.012,44

OASIS / ORÇATECH.





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140103	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	7	25,78	180,46
140104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	7	40,31	282,17
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	1	38,15	38,15
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	38,15	76,30
140107	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 16 - 315/158 (NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES); ("ESCADA DE EMERGÊNCIA" - escada à esquerda descendo)	und	1	38,15	38,15
140108	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	7	95,47	668,29
1402	INSTALAÇÃO MECÂNICA				
140201	Fornecimento e instalação de Elevador para uso restrito e exclusivo para Acessibilidade (PNE), capacidade mínima de carga 225 kg e mínimo p/ transporte de 3 passageiros, velocidade mínima 15 m/min, 3 paradas e entradas unilaterais com casa de máquinas, mod. Levità, Gen2 Light Plus ou Compaq Slim, marcas de ref. TK Elevadores Brasil, Seral Otis Ind. Metalúrgica ou Elevadores Villarta, características gerais mínimas conforme nota de Planilha 16	und	1	161.005,24	161.005,24
Total do Item 14:					164.801,20
15	PINTURA				
1501	SOBRE PAREDES E FORROS				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	773,49	31,22	24.148,35
150102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	687,81	38,57	26.528,83
150103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	85,68	37,69	3.229,27
1502	SOBRE MADEIRA				
150201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	15,12	37,81	571,68
1503	SOBRE METAL				
150301	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos	m2	49,63	39,83	1.976,76
150302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	19,5	57,41	1.119,49
1504	SOBRE CONCRETO				
150401	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e	m2	149,58	47,06	7.039,23





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				
Total do Item 15:					<b>64.613,61</b>
16	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1601	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
160101	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro	m2	2,25	175,87	395,70
1602	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
160201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	223,08	12,96	2.891,11
Total do Item 16:					<b>3.286,81</b>
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1701	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
170101	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	3	24,88	74,64
1702	<i>CORRIMÃOS</i>				
170201	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolit, conf. detalhe em projeto	m	43,74	349,39	15.282,31
Total do Item 17:					<b>15.356,95</b>
Total da Planilha 9:					<b>787.146,66</b>



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO				
010101	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	486,43	4,39	2.135,42
Total do Item 01:					<b>2.135,42</b>
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	851,26	21,37	18.191,42
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	491,5	90,24	44.352,96
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	567,5	43,82	24.867,85
0203	TRANSPORTES				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	467,68	48,47	22.668,44
Total do Item 02:					<b>110.080,67</b>
03	ESTRUTURAS				
0301	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	25,34	920,75	23.331,80
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	2.662,74	113,59	302.460,63
030103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	518,04	892,86	462.537,19
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	4.659,55	15,16	70.638,77
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	961,55	16,09	15.471,33
030106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	16.032,45	16,17	259.244,71
Total do Item 03:					<b>1.133.684,43</b>
04	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0401	IMPERMEABILIZAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO				
040101	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	1.426,87	65,90	94.030,73
040102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	707,35	27,83	19.685,55
Total do Item 04:					<b>113.716,28</b>
05	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
0501	DRENAGEM				
050101	Fornecimento e assentamento de geocomposto	m2	772,21	80,56	62.209,23
050102	Dreno em tubo PVC corrugado perfurado Ø100 mm marca de ref. Tigre ou equiv.	m	405,36	107,27	43.482,96
050103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	246	60,36	14.848,56



Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA  
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO  
Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

BDI : 31,01 %  
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					120.540,75
Total da Planilha 10:					1.480.157,55



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário	und	449	22,25	9.990,25
010102	Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário	und	2	115,49	230,98
010103	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário	und	5	200,37	1.001,85
010104	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário	und	2	256,98	513,96
010105	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica - considerando execução em horário extraordinário	und	2	337,32	674,64
010106	Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto - considerando execução em horário extraordinário	und	1	982,67	982,67
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	24	83,79	2.010,96
0103	<i>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO</i>				
010301	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	27	82,22	2.219,94
0104	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010401	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	9,6	90,24	866,30
010402	Lastro de areia	m3	14,4	299,91	4.318,70
0105	<i>RASGOS EM ALVENARIA</i>				
010501	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	73	18,34	1.338,82
0106	<i>TRANSPORTE</i>				
010601	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	18,72	48,47	907,35
010602	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	59,8	113,18	6.768,16
Total do Item 01:					<b>31.824,58</b>
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
020101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	2,68	3.043,48	8.156,52
020102	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 500mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	1,5	3.043,48	4.565,22
020103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	2,88	731,69	2.107,26
020104	Fornecimento e instalação de portão de duas bandeiras, fabricado em tubo FG 1 1/2" e tela arame galvanizado #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura esmalte sintético e instalação de trinco com porta cadeado e cadeado	m2	4,6	1.087,15	5.000,89
020105	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	2	61,67	123,34



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0202	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
020201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	7	385,94	2.701,58
020202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	5	571,12	2.855,60
0203	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
020301	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	1.680	26,65	44.772,00
020302	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/4" (40,0mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	7	41,33	289,31
020303	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	62	44,77	2.775,74
020304	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	167	48,29	8.064,43
020305	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (75mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	141	79,71	11.239,11
020306	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 6", inclusive conexões	m	7	342,42	2.396,94
020307	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	73	36,46	2.661,58
020308	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	13	37,32	485,16
020309	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	214	39,24	8.397,36
020310	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	51	62,74	3.199,74
020311	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 6", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	7	150,26	1.051,82
020312	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	1.680	11,61	19.504,80
020313	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	62	9,73	603,26
020314	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	167	18,67	3.117,89
020315	Abraçadeira para eletroduto de 6", inclusive bucha e parafuso	und	7	33,38	233,66
020316	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	144	46,29	6.665,76
0204	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
020401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	1.115	65,71	73.266,65
020402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	18	157,96	2.843,28
020403	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação.	m	397	198,82	78.931,54


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	MOPA, CEMAR, ANDALUZ				
020404	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	11	101,36	1.114,96
020405	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	21	112,47	2.361,87
020406	Curva de inversão para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	10	57,89	578,90
020407	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	216	13,21	2.853,36
020408	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	100	26,66	2.666,00
020409	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	51	20,71	1.056,21
020410	Emenda interna para perfilado tipo I em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	186	16,61	3.089,46
020411	Emenda interna para perfilado tipo L em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	2	19,43	38,86
020412	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	102	18,64	1.901,28
020413	Curva invertida interna para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	81	22,00	1.782,00
020414	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	12	30,12	361,44
0205	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
020501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	138	60,70	8.376,60
020502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	50	65,07	3.253,50
020503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	44	67,14	2.954,16
020504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	45	63,15	2.841,75
020505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	79	65,52	5.176,08
020506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	109	75,21	8.197,89
020507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	18	83,30	1.499,40
020508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	28	89,98	2.519,44
020509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	85,63	342,52
020510	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	23	12,83	295,09
020511	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	13	102,12	1.327,56
020512	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	31	195,68	6.066,08
020513	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	12	446,77	5.361,24
020514	Caixa de passagem 600x600x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	529,87	529,87
0206	<b>CANALETAS E CONEXÕES</b>				
020601	Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor, referência DT 14410.00 ou equivalente	m	161	261,71	42.135,31
020602	Tampa do tipo lisa plana com acabamento anodizado fosco para	m	161	81,10	13.057,10





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020603	canaleta de alumínio nas dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), referência DT 15110.00 ou equivalente	und	9	176,54	1.588,86
020604	Curva horizontal de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38891.60 ou equivalente	und	27	86,65	2.339,55
020605	Curva vertical de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38095.60 ou equivalente	und	161	50,39	8.112,79
020606	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	8	15,60	124,80
020607	Tampa terminal termoplástica, aplicadas para dar acabamento nas extremidades das canaletas de alumínio do tipo lisa plana com as dimensões de 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 49530.00 ou equivalente	und	9	241,02	2.169,18
020608	Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv	und	50	15,37	768,50
020609	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente	und	9	150,54	1.354,86
020610	Adaptadores de eletrodutos 3xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48893.00 ou equivalente	und	9	100,90	908,10
020611	Luva de arremate em alumínio para acabamento em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48590.00 ou equivalente	und	9	48,75	438,75
020612	Suporte em chapa de aço galvanizado para derivação em eletrocalhas, derivações de eletroduto e canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47900.00 ou equivalente	und	47	59,65	2.803,55
020613	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para tomadas e interruptores, referência DT 64434.00 ou equivalente	und	51	13,95	711,45
020613	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und			
Total do Item 02:					<b>439.068,76</b>

03 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

0301 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

030101 Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, und  
transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf.  
PT.DT.PDN.03.14.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal  
hidrat. CH1 e areia

0302 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

030201 Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm und  
(16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos  
modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta,  
placa de acrílico, e trinco

030202 Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm und  
(16 MSG), IP-54, corrente máxima 165A, capacidade p/ 28 dispositivos  
modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta,  
placa de acrílico, e trinco

030203 Quadro com espaço reservado para instalação de IDR  
Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de und  
1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 34  
dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T,  
com porta, placa de acrílico, e trinco

030204 Quadro com espaço reservado para instalação de IDR  
Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de und  
1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44  
dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T,



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030205	com porta, placa de acrílico, e trin <i>Quadro com espaço reservado para instalação de IDR</i> Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 230 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	5.857,00	5.857,00
030206	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 690A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	20.422,19	20.422,19
0303	<b>DISJUNTORES</b>				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	32,70	65,40
030302	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	27	32,70	882,90
030303	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	90	32,70	2.943,00
030304	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	83,78	502,68
030305	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12	83,78	1.005,36
030306	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	83,78	586,46
030307	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	83,78	418,90
030308	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	120,35	1.323,85
030309	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	120,35	722,10
030310	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	15	120,35	1.805,25
030311	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	124,22	248,44
030312	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	124,22	372,66
030313	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	135,66	271,32
030314	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	250,94	501,88
030315	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	307,35	922,05
030316	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	541,91	2.167,64
030317	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	401,94	803,88
030318	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	615,51	1.846,53
030319	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	851,77	1.703,54
030320	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	614,44	1.228,88
030321	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	706,46	706,46
030322	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	744,18	2.976,72
030323	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	685,75	1.371,50
030324	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A,	und	26	208,86	5.430,36


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030325	sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	93,96	751,68
030326	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	60	77,92	4.675,20
0304	<b>FIOS E CABOS</b>				
030401	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	13.433	10,80	145.076,40
030402	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	7.351	13,68	100.561,68
030403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	2.581	17,07	44.057,67
030404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	4.089	22,36	91.430,04
030405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	2.339	30,68	71.760,52
030406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	478	46,04	22.007,12
030407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.022	69,16	70.681,52
030408	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.056	83,23	87.890,88
030409	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	229	141,54	32.412,66
030410	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 240,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	90	350,75	31.567,50
030411	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 2x2,5mm2	m	214	16,80	3.595,20
030412	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x2,5mm2	m	237	21,25	5.036,25
030413	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	20	45,45	909,00
030414	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	15	51,78	776,70
0305	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
030501	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	1.002	1,38	1.382,76
030502	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	30	2,04	61,20



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25,0 e 70,0 mm²	und	30	2,16	64,80
030504	Terminal agulha 2,5 mm2	und	100	13,07	1.307,00
030505	Terminal agulha 4,0 mm2	und	75	13,60	1.020,00
030506	Terminal agulha 6,0 mm2	und	55	14,86	817,30
030507	Terminal agulha 10,0 mm2	und	44	17,74	780,56
030508	Terminal agulha 16,0 mm2	und	42	18,51	777,42
030509	Terminal agulha 25,0 mm2	und	6	21,97	131,82
030510	Terminal agulha 35,0 mm2	und	18	22,09	397,62
030511	Terminal olhal 2,5 mm2	und	91	14,04	1.277,64
030512	Terminal olhal 4,0 mm2	und	57	13,78	785,46
030513	Terminal olhal 6,0 mm2	und	17	14,87	252,79
030514	Terminal olhal 10,0 mm2	und	2	18,21	36,42
030515	Terminal olhal 16,0 mm2	und	30	18,68	560,40
030516	Terminal olhal 25,0 mm2	und	12	22,97	275,64
030517	Terminal olhal 35,0 mm2	und	6	23,49	140,94
030518	Terminal olhal 50,0 mm2	und	34	32,58	1.107,72
030519	Terminal olhal 95,0 mm2	und	8	40,68	325,44
030520	Terminal olhal 240,0 mm2	und	3	139,85	419,55
030521	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	420	3,13	1.314,60
030522	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	150	6,25	937,50

Total do Item 03: 980.185,30

04	APARELHOS ELÉTRICOS				
0401	LUMINÁRIAS				
040101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.	und	36	195,99	7.055,64
040102	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	387	263,84	102.106,08
040103	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	17	228,97	3.892,49
040104	Luminária hermética p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S216IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x16W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	4	287,49	1.149,96
040105	Luminária Arandela tipo Tartaruga com corpo, defletor, grade de proteção e aro em liga de Alumínio Silício, com soquete E-27 e lâmpada de 25W (REF: IPTP-26 GRADE- WETZEL)"	und	9	274,18	2.467,62
0402	PROJETORES				
040201	Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brília, Led Star, Kian ou equivalente	und	22	222,60	4.897,20
040202	Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brília, Led Star, Kian ou equivalente	und	6	278,79	1.672,74
040203	Suporte para instalação dos projetores, em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/8" e barra chata de ferro 1/4"x1", inclusive pintura	und	12	853,75	10.245,00

OASIS / ORÇATECH.




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão				
0403	<b>POSTES DE ILUMINAÇÃO</b>				
040301	Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100, HBP-100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, ECP ou HDA Iluminação	und	8	799,65	6.397,20
040302	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	2	1.290,40	2.580,80
040303	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	3	1.289,81	3.869,43
0404	<b>VENTILADORES</b>				
040401	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulação de velocidade	und	93	412,20	38.334,60
0405	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
040501	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	49	41,02	2.009,98
040502	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	20	69,74	1.394,80
040503	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	2	98,44	196,88
040504	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	17	51,68	878,56
040505	Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"	und	2	187,06	374,12
040506	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	147	50,03	7.354,41
040507	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	16	58,05	928,80
040508	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	44,65	44,65
040509	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	66	33,84	2.233,44
040510	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente	und	7	41,88	293,16
040511	Interruptor simples tipo bloco na cor branca, referência DX 99330.00 ou equivalente	und	10	36,62	366,20
0406	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
040601	Campainha de alta potência timbre, marca de referência Pial, cod. 414.18	und	1	1.094,98	1.094,98
040602	Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS	und	1	349,04	349,04
040603	Sensor de Presença infravermelho Frontal Microcontrolado para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção, ref (SPFØZD) - Exatron ou similar	und	10	115,37	1.153,70

 Total do Item 04: **203.341,48**

05	<b>SISTEMA DE RECALQUE</b>				
0501	<b>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</b>				
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.530,30	3.530,30
0502	<b>BOMBAS</b>				
050201	Bomba centrifuga trifásica 2CV	und	2	2.382,81	4.765,62
0503	<b>AUTOMÁTICO DE BOIA</b>				
050301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	119,61	239,22

 Total do Item 05: **8.535,14**

 Total da Planilha 11: **1.662.955,26**



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	ESCAVAÇÕES				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	6,9	83,79	578,15
0102	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,65	90,24	419,61
010202	Lastro de areia	m3	5,4	299,91	1.619,51
0103	TRANSPORTE				
010301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	2,93	48,47	142,01
Total do Item 01:					2.759,28
02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
0201	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
020101	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	7	746,86	5.228,02
0202	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
020201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	569	26,65	15.163,85
020202	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	70	44,77	3.133,90
020203	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	54	37,32	2.015,28
020204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	569	11,61	6.606,09
020205	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	70	9,73	681,10
020206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	36	19,04	685,44
020207	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	27	46,29	1.249,83
0203	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
020301	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	58	13,21	766,18
020302	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	363	34,46	12.508,98
020303	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para tomadas e interruptores, referência DT 64434.00 ou equivalente	und	33	59,65	1.968,45
0204	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	80	60,70	4.856,00
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	31	67,14	2.081,34
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL,	und	26	63,15	1.641,90

OAASIS / ORÇATECH.




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020404	entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	65,52	131,04
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	65,07	65,07
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	75,21	150,42
020407	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10	195,68	1.956,80
Total do Item 02:					<b>60.889,69</b>

03	<b>TELEFONIA E REDE LÓGICA</b>				
0301	<b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>				
030101	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	2	902,69	1.805,38
030102	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	1	2.343,06	2.343,06
030103	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	3	150,10	450,30
030104	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	9	48,78	439,02
030105	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	38	24,30	923,40
030106	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	7	99,53	696,71
030107	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	7	1.412,58	9.888,06
030108	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	7	548,53	3.839,71
030109	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	59	40,99	2.418,41
030110	Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente	und	64	19,57	1.252,48
030111	Conector fêmea RJ 45 - Cat. 6, referência QM 99044.00 ou equivalente	und	64	63,84	4.085,76
030112	Conector RJ 45 CAT6 macho	und	272	19,69	5.355,68
030113	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	50	13,95	697,50
030114	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	64	41,08	2.629,12
030115	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	6.962	7,38	51.379,56
030116	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 6 Fibras 9/125 nm <i>Tipo do polimento APC</i>	m	102	23,18	2.364,36
030117	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	7	6,17	43,19
030118	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	139	61,38	8.531,82
030119	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" <i>Tipo do polimento APC</i>	und	3	910,10	2.730,30
030120	Patch cord optico Duplex Multimodo 9/125 SC/SC - 2,5m <i>Tipo do polimento APC</i>	und	15	85,60	1.284,00
030121	Adaptadores Ópticos LC -Singlemode (MM) (9)	und	15	23,31	349,65
Total do Item 03:					<b>103.507,47</b>
Total da Planilha 12:					<b>167.156,44</b>



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 13 - SISTEMA SPDA

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	91,65	83,79	7.679,35
0102	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	91,65	11,59	1.062,22
Total do Item 01:					<b>8.741,57</b>
02	INSTALAÇÃO DO SPDA				
0201	INFRAESTRUTURA				
020101	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	31	26,65	826,15
020102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	56	11,61	650,16
0202	MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS				
020201	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	35	69,89	2.446,15
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	32	33,98	1.087,36
020203	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	168	50,31	8.452,08
020204	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8	13,14	105,12
020205	Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação	und	56	58,82	3.293,92
0203	MALHA DE ATERRAMENTO				
020301	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	646	85,18	55.026,28
020302	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	32	48,29	1.545,28
020303	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	26	77,07	2.003,82
020304	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	4	126,44	505,76
020305	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	214,58	858,32
020306	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	4	298,32	1.193,28
020307	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	825,02	825,02
020308	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	3	64,93	194,79
020309	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	49,91	99,82
Total do Item 02:					<b>79.113,31</b>
Total da Planilha 13:					<b>87.854,88</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
0101	<b>ABERTURAS E FECHAMENTOS</b>				
010101	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	34	46,29	1.573,86
010102	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	29	140,12	4.063,48
Total do Item 01:					<b>5.637,34</b>

02	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
0201	<b>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
020101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	47,9	33,74	1.616,14
020102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	149,2	47,02	7.015,38
020103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	50,3	73,31	3.687,49
020104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	81,7	60,30	4.926,51
020105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	8,1	85,94	696,11
020106	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	15,5	95,86	1.485,83
020107	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.1/8" esp. 9mm	m	89,4	119,26	10.661,84
020108	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1" esp. 9mm	m	85,6	124,41	10.649,49
020109	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.3/8" esp. 9mm	m	29,9	153,37	4.585,76
020110	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante	m	278,8	158,84	44.284,59
020111	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	50	70,34	3.517,00
0202	<b>DUTOS</b>				
020201	Duto em chapa de aço galvanizada #16, exclusive acessórios de fixação inclusive conexões	m2	49,8	586,86	29.225,62
020202	Duto em chapa de aço galvanizada #22, exclusive acessórios de fixação inclusive conexões	m2	41,4	405,25	16.777,35
020203	Duto em chapa de aço galvanizada #24, exclusive acessórios de fixação inclusive conexões	m2	222,9	325,27	72.502,68
020204	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação inclusive conexões	m2	30,5	268,66	8.194,13
020205	Isolamento de dutos com Fibra Cerâmica Aluminizada esp. 38 mm, Ref. Fyrewrap Elite 1.5 ou equivalente	m2	31	94,47	2.928,57
020206	Suporte para fixação dos dutos de renovação de ar em barra roscada, chumbadores parabol e perfilado perfurado 38x38mm	und	91	73,12	6.653,92
020207	Suporte para fixação de unidade ventiladora com barra roscada Ø3/8", chumbadores parabol e cantoneiras 2"x3/16"	und	3	235,65	706,95
Total do Item 02:					<b>230.115,36</b>

03	<b>APARELHOS DE AR-CONDICIONADO</b>				
0301	<b>AR CONDICIONADO</b>				
030101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4	4.906,41	19.625,64
030102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3	8.048,76	24.146,28
030103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	11.147,18	11.147,18


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	7.033,98	7.033,98
030105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	13.961,14	27.922,28
030106	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 46.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	7	16.538,14	115.766,98
030107	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 57.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	23.605,33	23.605,33
030108	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 80.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	14	15.013,16	210.184,24
0302	<b>OUTROS EQUIPAMENTOS</b>				
030201	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 1000x200mm	und	3	716,01	2.148,03
030202	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 750x200mm	und	16	550,68	8.810,88
030203	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 600x150mm	und	1	401,83	401,83
030204	Fornecimento e instalação de Grelha Dupla Deflexão com Registro GDV-M+RG-600x125mm	und	1	379,54	379,54
030205	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 400x100mm	und	7	319,25	2.234,75
030206	Fornecimento e instalação de Damper corta fogo com Solenóide e Motor, dim. 800x350 mm, HDCF-72° + SL + M	und	1	4.026,69	4.026,69
030207	Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 9.977 m3/h e pot. 3,0 CV, Ref. GVS-PP 20/20 - classe SR - Arranjo 3 - H180° EA1 da OTAM ou equivalente	und	1	13.015,77	13.015,77
030208	Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 4.806 m3/h e pot. 1,5 CV, Ref. GVS-PP 15/11 - classe L - Arranjo 3 - H270° EA1 da OTAM ou equivalente	und	1	7.934,99	7.934,99
030209	Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 9.207 m3/h e pot. 3,0 CV, Ref. GVS 18/18 - classe L - Arranjo 3 - H180° EA1 da OTAM ou equivalente	und	1	12.356,99	12.356,99
030210	Coifa lavadora central ou ilha em chapa inox AISI #304, com 2 bocais 600x500mm, dim. 4000x1460x500 mm e Vazão de 11.101 m3/h, completa inclusive exaustor de 6,0 CV de potência, Ref. da coifa: Wash-Pull HTVI da Melting ou equiv. e Ref. do exaustor: RLS 560 ARR.1 CL. II POSIÇÃO A/90° 1600 rpm da OTAM ou equiv.	und	1	63.635,10	63.635,10

 Total do Item 03: **554.376,48**

 Total da Planilha 14: **790.129,18**



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	33,26	124,12	4.128,23
010102	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	45,67	679,99	31.055,14
010103	Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário	m2	183,05	28,94	5.297,46
010104	Retirada de forro em PVC - considerando execução em horário extraordinário	m2	183,05	13,66	2.500,46
010105	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário	m2	281,77	17,80	5.015,50
010106	Demolição de estrutura metálica para telhado, inclusive remoção e transporte dos perfis para bota-fora - considerando execução em horário extraordinário	m2	281,77	35,79	10.084,54
010107	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário	m2	6,72	33,08	222,29
010108	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário	m2	28,16	20,69	582,63
010109	Retirada de quadro branco para pincel - considerando execução em horário extraordinário	und	4	48,22	192,88
010110	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário	und	84	22,25	1.869,00
010111	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário	und	1	200,37	200,37
010112	Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø1" - considerando execução em horário extraordinário	m	156	17,78	2.773,68
010113	Retirada de cabo de cobre, seção de 2.5 mm² - considerando execução em horário extraordinário	m	800	9,79	7.832,00
010114	Retirada de cabo de cobre, seção de 10.0 mm² - considerando execução em horário extraordinário	m	70	12,46	872,20
010115	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 30x30 cm, Hmáx=0,50m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto	und	1	18,11	18,11
010116	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	161,31	113,18	18.257,06
0102	LOCAÇÃO				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	342,28	14,56	4.983,59
0103	ANDAIME				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	60	16,20	972,00
Total do Item 01:					<b>96.857,14</b>
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	139,15	83,79	11.659,37
020102	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	52,62	90,24	4.748,42
0202	TRANSPORTES				
020201	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	112,49	48,47	5.452,39
Total do Item 02:					<b>21.860,18</b>
03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)**

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030101	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	39,46	932,25	36.786,58
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.916,54	15,16	44.214,74
030103	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	22,55	164,01	3.698,42
030104	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	13,15	920,75	12.107,86
0302	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	245,64	15,16	3.723,90

 Total do Item 03: **100.531,50**

04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	36,8	55,65	2.047,92
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040201	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínima a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	212,48	98,86	21.005,77
040202	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	9,26	88,06	815,43
040203	Alvenaria de blocos de concreto canaletas estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	25,02	143,94	3.601,37
040204	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	37,09	126,95	4.708,57

 Total do Item 04: **32.179,06**

05	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0501	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
050101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	4	482,98	1.931,92
050102	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm	m	40	32,03	1.281,20
0502	<b>FERRAGENS</b>				
050201	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	4	183,19	732,76
0503	<b>PORTAS</b>				
050301	Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças incl. dobradiças em latão cromado 3x21/2", excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	4	1.531,98	6.127,92

 Total do Item 05: **10.073,80**

06	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
----	-----------------------------	--	--	--	--

OASIS / ORÇATECH.





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0601	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	28,16	751,50	21.162,24
Total do Item 06:					<b>21.162,24</b>
07	VIDROS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	28,16	396,67	11.170,22
Total do Item 07:					<b>11.170,22</b>
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de estrutura em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 ou equivalente e ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	kg	1.724,14	43,98	75.827,67
080102	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martetele elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm	und	70	5,52	386,40
080103	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm	und	70	41,98	2.938,60
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	m2	293,45	267,46	78.486,13
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	20,6	57,70	1.188,62
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	56,98	40,10	2.284,89
080204	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	28,49	89,78	2.557,83
Total do Item 08:					<b>163.670,14</b>
09	TETOS E FORROS				
0901	REBAIXAMENTOS				
090101	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m2	183,05	93,40	17.096,87
Total do Item 09:					<b>17.096,87</b>
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	18,52	10,24	189,64
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	18,52	86,06	1.593,83



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 10:					<b>1.783,47</b>
11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
110101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	183,05	36,09	6.606,27
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	183,05	120,73	22.099,62
110202	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	72,07	125,35	9.033,97
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,2	66,25	212,00
110302	Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	105,04	65,82	6.913,73
110303	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	26,24	107,65	2.824,73
Total do Item 11:					<b>47.690,32</b>
12	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1201	<i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
120101	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1	683,68	683,68
1202	<i>DISJUNTORES</i>				
120201	Disjuntor bipolar de 10 a 50 A	und	2	218,49	436,98
120202	Disjuntor diferencial DR monopolar 16A - 30mA	und	12	32,70	392,40
1203	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
120301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, multiplo, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	84	29,42	2.471,28
1204	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
120401	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	156	20,86	3.254,16
1205	<i>FIOS E CABOS</i>				
120501	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	800	10,83	8.664,00
120502	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2	m	70	23,67	1.656,90
1206	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
120601	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	216,30	216,30
Total do Item 12:					<b>17.775,70</b>
13	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1301	<i>LUMINÁRIAS</i>				
130101	Luminária tipo calha comercial de sobrepor inclusive duas lâmpadas LED tubulares T8 9W 600 mm, certificadas pelo Inmetro, marcas de referência Philips, Osram, Sylvania ou equivalente	und	4	140,21	560,84
130102	Luminária tipo calha comercial de sobrepor, inclusive duas lâmpadas LED tubulares T8 18W 1200 mm, certificadas pelo Inmetro, marcas de	und	36	158,54	5.707,44



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

BDI : 31,01 %

Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	referência Philips, Osram, Sylvania ou equivalente				
1302	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
130201	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	12	58,05	696,60
130202	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	4	98,44	393,76
130203	Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	64,50	258,00
1303	<i>VENTILADORES</i>				
130301	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	und	24	412,20	9.892,80
Total do Item 13:					<b>17.509,44</b>
14	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1401	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
140101	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	4	95,47	381,88
Total do Item 14:					<b>381,88</b>
15	<i>PINTURA</i>				
1501	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
150101	Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão	m2	567,7	26,32	14.941,86
150102	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	567,7	36,20	20.550,74
1502	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
150201	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	20,16	63,53	1.280,76
150202	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	20,16	56,54	1.139,84
Total do Item 15:					<b>37.913,20</b>
16	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1601	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	263,1	12,96	3.409,77
Total do Item 16:					<b>3.409,77</b>
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1701	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
170101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	4	9.427,18	37.708,72
Total do Item 17:					<b>37.708,72</b>
18	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
1801	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS,</i>				



Orçamento : 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFFM ATÍLIO VIVACQUA  
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)  
Local : RUANATALINO COSSI, 51, CENTRO, VILA VALÉRIO/ES

BDI : 31,01 %  
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180101	BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	11,28	27,83	313,92

Total do Item 18:	313,92
Total da Planilha 15:	639.087,57
Total Orçamento :	17.921.310,95

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**KIARA CHAGAS**  
ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03  
SUPROJ - SEDU - GOVES  
assinado em 14/08/2025 16:05:04 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/08/2025 09:23:22 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 14/08/2025 16:56:09 -03:00

**LEONARDO LECCO LOUREIRO**  
SUBGERENTE QCE-05  
SUPROJ - SEDU - GOVES  
assinado em 14/08/2025 17:18:05 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 15/08/2025 09:23:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por LIVIA REGINA TEIXEIRA GUILHERME (ARQUITETO JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-XGHFPR>



### Cronograma de Desembolso

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Data Base: Maio/2025

<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 1080 dias
-------------------------------------

Plan.	Objeto da Planilha
1	CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA
2	REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE
3	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO
4	AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE
5	REFORMA DA QUADRA
6	CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS
7	ÁREA EXTERNA
8	CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA
9	CONSTRUÇÃO DA PASSARELA
10	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO
13	SISTEMA SPDA
14	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
15	IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

PERÍODO	PRAZO (dias)	% SIMPLES	% ACUMULADO
MÊS 01	30	0,89% x VTO	0,89% x VTO
MÊS 02	30	1,04% x VTO	1,93% x VTO
MÊS 03	30	1,23% x VTO	3,16% x VTO
MÊS 04	30	1,42% x VTO	4,57% x VTO
MÊS 05	30	1,63% x VTO	6,20% x VTO
MÊS 06	30	1,85% x VTO	8,06% x VTO
MÊS 07	30	2,08% x VTO	10,14% x VTO
MÊS 08	30	2,32% x VTO	12,46% x VTO
MÊS 09	30	2,55% x VTO	15,01% x VTO
MÊS 10	30	2,79% x VTO	17,80% x VTO
MÊS 11	30	3,02% x VTO	20,82% x VTO
MÊS 12	30	3,23% x VTO	24,05% x VTO
MÊS 13	30	3,43% x VTO	27,48% x VTO
MÊS 14	30	3,60% x VTO	31,08% x VTO
MÊS 15	30	3,74% x VTO	34,82% x VTO
MÊS 16	30	3,86% x VTO	38,68% x VTO
MÊS 17	30	3,93% x VTO	42,61% x VTO
MÊS 18	30	3,97% x VTO	46,58% x VTO





### Cronograma de Desembolso

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Data Base: Maio/2025

MÊS 19	30	3,97% x VTO	50,55% x VTO
MÊS 20	30	3,93% x VTO	54,48% x VTO
MÊS 21	30	3,86% x VTO	58,34% x VTO
MÊS 22	30	3,74% x VTO	62,08% x VTO
MÊS 23	30	3,60% x VTO	65,68% x VTO
MÊS 24	30	3,43% x VTO	69,10% x VTO
MÊS 25	30	3,23% x VTO	72,34% x VTO
MÊS 26	30	3,02% x VTO	75,36% x VTO
MÊS 27	30	2,79% x VTO	78,15% x VTO
MÊS 28	30	2,55% x VTO	80,70% x VTO
MÊS 29	30	2,32% x VTO	83,02% x VTO
MÊS 30	30	2,08% x VTO	85,10% x VTO
MÊS 31	30	1,85% x VTO	86,95% x VTO
MÊS 32	30	1,63% x VTO	88,58% x VTO
MÊS 33	30	1,42% x VTO	90,00% x VTO
MÊS 34	30	2,00% x VTO	92,00% x VTO
MÊS 35	30	3,00% x VTO	95,00% x VTO
MÊS 36	30	5,00% x VTO	100,00% x VTO

**TOTAL 1080 dias**

**Valor Total do Orçamento de Referência: R\$ 17.921.310,95**

**VTO - Valor Total Ofertado pela empresa participante da Licitação**

---

**Kiara Chagas**

Eng<sup>a</sup> Civil - CREA-ES 0049762/D  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

---

**Bethina Aguiar do Rosário**

Eng<sup>a</sup> Eletricista - CREA-ES 052595/D  
MAIA MELO ENGENHARIA  
(ASSINADO PELO SUPERIOR IMEDIATO)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**MARCELO AMORIM GONCALVES**

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 15/08/2025 13:21:06 -03:00

**KIARA CHAGAS**

ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03

SUPROJ - SEDU - GOVES

assinado em 14/08/2025 16:05:04 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 15/08/2025 09:23:02 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 14/08/2025 16:56:09 -03:00

**LEONARDO LECCO LOUREIRO**

SUBGERENTE QCE-05

SUPROJ - SEDU - GOVES

assinado em 14/08/2025 17:18:05 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 15/08/2025 13:21:06 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LIVIA REGINA TEIXEIRA GUILHERME (ARQUITETO JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-VZ7HNQ>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010101

**Serviço:** Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000001

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010139

H

10,12

157,2700

26,03

0,13

3,38

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

1,3

25,58

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 28,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

12,09

(C) Total: 12,09

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,05

BDI ( 31,01 % ): 12,73

Preço Unitário Total: 53,78


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010102

**Serviço:** Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000002

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010139

H

10,12

157,2700

26,03

0,14

3,64

*(Incidências: SDF)*

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

1,4

27,55

 LABOR - *(Incidências: SDF)*
**(B) Total:** 31,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

13,02

**(C) Total:** 13,02

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 44,21

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 44,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

**(F) Total:** 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 44,21

**BDI ( 31,01 % ):** 13,71

**Preço Unitário Total:** 57,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010103

**Serviço:** Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000003

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 5,6 145,76

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 11,2 220,41

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 152,87

(C) Total: 152,87

Custo Horário de Execução (A+B+C): 519,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 519,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,04

BDI ( 31,01 % ): 160,95

Preço Unitário Total: 679,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPAS

**Item:** 010104

**Serviço:** Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000004

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 3 59,04

(B) Total: 66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 27,90

(C) Total: 27,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 94,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74

BDI ( 31,01 % ): 29,38

Preço Unitário Total: 124,12





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010105

**Serviço:** Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000005

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139

H

10,12

157,2700

26,03

0,08

2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

0,8

15,74

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 17,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

7,43

(C) Total: 7,43

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,25

BDI ( 31,01 % ): 7,83

Preço Unitário Total: 33,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010106

**Serviço:** Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000006

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010107

**Serviço:** Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000007

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1 19,68  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 19,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 8,21

(C) Total: 8,21

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,89

BDI ( 31,01 % ): 8,65

Preço Unitário Total: 36,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010108

**Serviço:** Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000008

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010139

H

10,12

157,2700

26,03

0,08

2,08

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

0,5

9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

4,97

(C) Total: 4,97

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,89

BDI ( 31,01 % ): 5,24

Preço Unitário Total: 22,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010109

**Serviço:** Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000009

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,6 11,80

(B) Total: 27,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 11,44

(C) Total: 11,44

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,85

BDI ( 31,01 % ): 12,05

Preço Unitário Total: 50,90


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010110

**Serviço:** Retirada de divisórias - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000010

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,15

3,29

LABOR - (Incidências: SDF)

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010111

H

10,12

157,2700

26,03

1,5

39,04

(Incidências: SDF)

**(B) Total:** 42,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

17,67

**(C) Total:** 17,67

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 60,00

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 60,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

**(F) Total:** 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 60,00

**BDI ( 31,01 % ):** 18,61

**Preço Unitário Total:** 78,61





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010111

**Serviço:** Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000011

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

0,19

3,73

LABOR - (Incidências: SDF)

TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010150

H

10,12

157,2700

26,03

0,18

4,68

(Incidências: SDF)

(B) Total: 8,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

3,51

(C) Total: 3,51

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,92

BDI ( 31,01 % ): 3,70

Preço Unitário Total: 15,62


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010112

**Serviço:** Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000012

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

 SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,21 4,13  
 LABOR - **(Incidenças: SDF)**

 TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010150 H 10,12 157,2700 26,03 0,21 5,46  
**(Incidenças: SDF)**
**(B) Total:** 9,59

Incidenças	Código	Fator	Categoria	Custo
------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,00

**(C) Total:** 4,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 13,59

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 13,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

**(F) Total:** 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 13,59

**BDI ( 31,01 % ):** 4,21

**Preço Unitário Total:** 17,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010113

**Serviço:** Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000013

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,12

2,63

LABOR - (Incidências: SDF)

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010111

H

10,12

157,2700

26,03

0,12

3,12

(Incidências: SDF)

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

2,40

(C) Total: 2,40

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,15

BDI ( 31,01 % ): 2,53

Preço Unitário Total: 10,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010114

**Serviço:** Demolição de divisória de granito - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000014

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,84 16,53  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 16,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 6,90

(C) Total: 6,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,43

BDI ( 31,01 % ): 7,27

Preço Unitário Total: 30,70


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010115

**Serviço:** Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000015

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

 SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87  
 LABOR - (Incidências: SDF)

**(B) Total:** 7,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 3,28

**(C) Total:** 3,28

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 11,15

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 11,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

**(F) Total:** 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 11,15

**BDI ( 31,01 % ):** 3,46

**Preço Unitário Total:** 14,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010116

**Serviço:** Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000016

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 9,53

(C) Total: 9,53

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,38

BDI ( 31,01 % ): 10,04

Preço Unitário Total: 42,42





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

Item: 010117

Serviço: Retirada de espelho - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000017

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,35112 6,91  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 6,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 2,88

(C) Total: 2,88

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,79

BDI ( 31,01 % ): 3,04

Preço Unitário Total: 12,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010118

**Serviço:** Retirada de torneiras e registros - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000018

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,25

5,48

LABOR - (Incidências: SDF)

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010118

H

10,12

157,2700

26,03

0,25

6,50

(Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA				Item: 010119	
Serviço: Retirada de quadro branco para pincel - considerando execução em horário extraordinário				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000019		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,32 25,97  
LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 25,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 10,84

(C) Total: 10,84

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,81

BDI ( 31,01 % ): 11,41

Preço Unitário Total: 48,22



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

Item: 010120

Serviço: Retirada de corrimão de ferro galvanizado chumbado na parede - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000020

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 1,82

(C) Total: 1,82

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,20

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,20

BDI ( 31,01 % ): 1,92

Preço Unitário Total: 8,12



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

Item: 010121

Serviço: Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000021

Fonte: DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010139

H

10,12

157,2700

26,03

0,4

10,41

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

0,4

7,87

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

7,63

(C) Total: 7,63

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,91

BDI ( 31,01 % ): 8,03

Preço Unitário Total: 33,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010122

**Serviço:** Retirada de bebedouro para reaproveitamento, inclusive movimentação na obra e instalação no novo local a ser definido - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000022

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

2

43,88

LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010115

H

10,12

157,2700

26,03

2

52,06

(Incidências: SDF)

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010118

H

10,12

157,2700

26,03

2

52,06

(Incidências: SDF)

(B) Total: 148,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

61,79

(C) Total: 61,79

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR

069512

M

1

0,24

0,24

(F) Total: 0,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,03

BDI ( 31,01 % ): 65,13

Preço Unitário Total: 275,16





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010123

**Serviço:** Retirada de reservatório de polietileno - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000023

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,68 36,85  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,68 43,73  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 80,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 33,64

(C) Total: 33,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 114,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 114,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,22

BDI ( 31,01 % ): 35,42

Preço Unitário Total: 149,64



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

Item: 010124

Serviço: Retirada de registros e válvulas de descarga - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000024

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

1,5

32,91

LABOR - (Incidências: SDF)

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010118

H

10,12

157,2700

26,03

1,5

39,04

(Incidências: SDF)

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

30,03

(C) Total: 30,03

Custo Horário de Execução (A+B+C): 101,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 101,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 101,98

BDI ( 31,01 % ): 31,62

Preço Unitário Total: 133,60



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

Item: 010125

Serviço: Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000025

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,75 19,52

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,345 6,78

(B) Total: 26,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 10,98

(C) Total: 10,98

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,28

BDI ( 31,01 % ): 11,56

Preço Unitário Total: 48,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010126

**Serviço:** Demolição de madeiramento de cobertura, para telha cerâmica, tipo colonial, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000026

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,12

2,63

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)

010111

H

10,12

157,2700

26,03

0,12

3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

2,40

(C) Total: 2,40

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,15

BDI ( 31,01 % ): 2,53

Preço Unitário Total: 10,68


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 010201

**Serviço:** Raspagem do terreno com com trator de esteira

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000027

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIMPEZA, DEMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 15CM, COM TRATOR DE ESTEIRA - DER 40167 - fonte: BASE LOCAL

2BE.0001 M2 1 0,72 0,72

(F) Total: 0,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,72

BDI ( 23,32 % ): 0,17

Preço Unitário Total: 0,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA					Item: 010202
Serviço: Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5 metros e diâmetro maior que 50 cm, com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000028	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) OU EQUIVALENTE (DER-RO 30029) - fonte: BASE LOCAL	D72.0014	H	1,5	1	0	187,21	72,92	280,81
(A) Total:								280,81

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	18,2310018	358,78
(B) Total:							358,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				639,59
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				639,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	1,5	273,08	409,62
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	1,5	64,26	96,39
(G) Total:					506,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	1.145,60
BDI ( 31,01 % ):	355,25
Preço Unitário Total:	1.500,85





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA			Item:	010203
Serviço:	Manutenção para poda e limpeza de árvores e arbustos			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200304	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,002	0,05
----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 0,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,05

BDI ( 31,01 % ): 0,02

Preço Unitário Total: 0,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA				Item: 010301
Serviço: Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)				Unidade: mês
Base: LABOR - 2024	Código Base: 010512	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247)	080201	H	178,5	1	0	2,59	0,00	462,31
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252)	080202	H	178,5	1	0	2,59	0,00	462,31
GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	080731	UN	0,013967	1	0	68.864,00	0,00	961,82
(A) Total:								1.886,44

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C)	010209	H	19,04	157,2700	48,98	180	8.816,40
NIVELADOR (SINTEC)	010233	H	7,00	157,2700	18,00	180	3.240,00
AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC)	010235	H	7,00	157,2700	18,00	360	6.480,00
(B) Total:							18.536,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				20.422,84
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				20.422,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	465	6,37	2.962,05
(F) Total:					2.962,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:
			0,00
			Custo Direto Total (E+F+G+H):
			23.384,89
			BDI ( 31,01 % ):
			7.251,65
			Preço Unitário Total:
			30.636,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA					Item: 020101	
Serviço: Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER					Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 020305		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,25	5,18	1,29
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	9,98	14,97
PREGO 18X27	026569	KG	0,125	12,45	1,55
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	039002	M2	1	254,13	254,13

(F) Total: 271,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 294,79

BDI ( 31,01 % ): 91,41

Preço Unitário Total: 386,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020102

**Serviço:** Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020350

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,88	22,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,88	17,31

(B) Total: 40,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,815	5,18	9,40
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,76	9,98	17,56
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	1,155	52,88	61,07
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	19,00	2,85
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	16,77	1,67

(F) Total: 94,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,00024	68,88	0,01
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	190427	m2	0,4	33,74	13,49

(G) Total: 13,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 148,02

BDI ( 31,01 % ): 45,90

Preço Unitário Total: 193,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020103

**Serviço:** Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000029

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DOBRADICA EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2" - fonte: LABOR

031585

UN

1,13636364

15,07

17,12

PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR

034384

UN

0,25252525

48,56

12,26

(F) Total: 29,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) - fonte: LABOR - 2024

020350

m

0,45454545

146,35

66,52

(G) Total: 66,52

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,90

BDI ( 31,01 % ): 29,74

Preço Unitário Total: 125,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020104

**Serviço:** Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020351

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,76	45,81
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,76	34,63

(B) Total: 80,44

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,638	9,98	16,34
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,2	37,13	81,68
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	021368	M	3,7904	4,24	16,07
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,33	19,00	6,27
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	16,77	1,67

(F) Total: 122,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,0024	68,88	0,16
Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	190302	m2	2,6	43,16	112,21

(G) Total: 112,66

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 315,13

BDI ( 31,01 % ): 97,72

Preço Unitário Total: 412,85





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020201

**Serviço:** Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,63034	42,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1244	29,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,30934	34,08
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,009604	0,24
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,39792	10,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,8656	48,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	7,380554	145,24
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31784	8,27

(B) Total: 318,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 318,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 318,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,04825	139,17	6,71
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,695076	1,07	1,81
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,535345	0,59	5,03
BRITA 1	020517	M3	0,001362	161,25	0,21
BRITA 2	020518	M3	0,003186	161,25	0,51
BRITA 3	020519	M3	0,06	161,25	9,67
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0049	5,18	0,02
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,0098	47,97	0,47
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,59	9,98	65,76
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3	37,13	111,39
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,138058	6,80	0,93
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	2,57348	3,29	8,46
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,275	0,81	0,22
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,084	7,45	0,62
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,5755	25,80	40,64
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9454	0,96	1,86
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9454	1,23	2,39
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,82	0,39	0,31
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,28	0,11	0,03
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,28	12,23	3,42
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,277	13,66	3,78
PREGO 18X27	026569	KG	0,00147	12,45	0,01
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002401	13,30	0,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,00392	15,80	0,06
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	030202	UN	0,069	190,78	13,16
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,138	4,96	0,68
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	031518	UN	0,69	76,85	53,02
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	0,69	53,78	37,10
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,3568	39,24	53,24
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,3392	17,19	5,83
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	1,518	3,96	6,01
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,76	4,31	3,27
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	1,52	1,78	2,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020201

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	2,8152	2,48	6,98
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	2,6316	4,28	11,26
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,34	2,60	0,88
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,14	14,24	1,99
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,14	23,40	3,27
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,14	21,12	2,95
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,42	4,61	1,93
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,14	7,20	1,00
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,07	85,11	5,95
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,41	1,62	0,66
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,41	0,93	0,38
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,41	0,55	0,22
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,14	3,30	0,46
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	0,28	0,96	0,26
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,42107	5,41	7,68
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,41	0,96	0,39
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,14	1,95	0,27
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,3232	6,00	1,93
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,1919	18,46	3,54
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,28	2,39	0,66
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	0,07	8,23	0,57
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,07	14,87	1,04
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,07	38,75	2,71
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	0,07	118,67	8,30
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,07	9,25	0,64
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,07	29,00	2,03
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,07	47,99	3,35
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,07	210,06	14,70
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,07	102,71	7,18
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,07	16,42	1,14
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	067578	UN	0,07	27,98	1,95
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,07	7,22	0,50
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	0,07	49,33	3,45
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,5236	0,24	0,12
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017914	56,83	1,01
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025965	72,23	1,87
				<b>(F) Total:</b>	<b>542,57</b>

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,003699	1,72	0,00
				<b>(G) Total:</b>	<b>0,00</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				<b>(H) Total:</b>	<b>0,00</b>

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 861,00

**BDI ( 31,01 % ):** 267,00

**Preço Unitário Total:** 1.128,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020202

**Serviço:** Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,506	39,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,692175	18,01
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	2,1538	56,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,64103	91,33
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21

(B) Total: 212,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 212,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 212,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0354	139,17	4,92
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,07	1,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,59	3,00
BRITA 3	020519	M3	0,06	161,25	9,67
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,71	9,98	66,96
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3,82	37,13	141,83
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	25,80	40,35
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,96	1,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9312	1,23	2,37
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	1,1	0,39	0,42
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,196	13,66	2,67
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,18	4,96	0,89
CADEADO 40MM	031519	UN	0,18	33,24	5,98
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,18	12,54	2,25
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,64	11,07	7,08
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,5664	39,24	61,46
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,3916	17,19	6,73
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	1,518	3,96	6,01
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,37	4,31	1,59
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,74	1,78	1,31
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	3,06	2,48	7,58
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,28	2,60	0,72
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,091	14,24	1,29
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,091	23,40	2,12
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,091	21,12	1,92
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,273	4,61	1,25
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,091	7,20	0,65
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,27	1,62	0,43
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,27	0,93	0,25
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,55	0,55	0,30
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,091	3,30	0,30

(F) Total: 385,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 020202

(G) Total:	0,00
------------	------

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 783,92**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020203

**Serviço:** Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020703

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3488	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26922	7,00
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,98	51,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,02106	79,13
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21

(B) Total: 180,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 180,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 180,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0354	139,17	4,92
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,07	1,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,59	3,00
BRITA 3	020519	M3	0,06	161,25	9,67
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,55	9,98	65,36
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3,45	37,13	128,09
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	25,80	40,35
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,96	1,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9312	1,23	2,37
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,74	0,39	0,28
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,186	13,66	2,54
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	0,092	5,60	0,51
CADEADO 40MM	031519	UN	0,092	33,24	3,05
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,092	12,54	1,15
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,28	11,07	3,09
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,44	39,24	56,50
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,36	17,19	6,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,594	3,96	2,35
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,183	4,31	0,78
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,37	1,78	0,65
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,1016	2,48	2,73
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,092	2,60	0,23
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,092	14,24	1,31
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,092	4,61	0,42
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,092	7,20	0,66
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,092	1,62	0,14
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,092	0,93	0,08
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,37	0,55	0,20
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,092	3,30	0,30

(F) Total: 340,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 020203

**Preço Unitário Total: 682,75**





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020204

**Serviço:** Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,065188	27,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,417	10,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,29492	7,67
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,004665	0,12
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,196024	5,10
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,1704	30,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,089031	80,47
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21

(B) Total: 170,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,041625	139,17	5,79
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	1,07	1,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735791	0,59	3,97
BRITA 1	020517	M3	0,000662	161,25	0,10
BRITA 2	020518	M3	0,001547	161,25	0,24
BRITA 3	020519	M3	0,066	161,25	10,64
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	1,646	7,59	12,49
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	5,18	0,01
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,423	47,97	20,29
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	13,58	0,06
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,103	9,98	60,90
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	37,13	66,83
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067057	6,80	0,45
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,29	4,11
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,81	0,36
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	7,45	0,30
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	25,80	40,35
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,96	1,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9312	1,23	2,37
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,42	0,39	0,16
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,068	0,11	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,068	12,23	0,83
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	13,66	2,06
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	12,45	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002332	13,30	0,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,003808	15,80	0,06
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	39,24	33,40
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,2128	17,19	3,65
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	042502	M	0,726	3,96	2,87
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,14	4,31	0,60
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,28	1,78	0,49
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,4182	2,48	1,03
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,7034	4,28	7,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020204

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,1	2,60	0,26
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,034	14,24	0,48
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,069	23,40	1,61
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,103	4,61	0,47
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	7,20	0,72
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,13	1,62	0,21
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,13	0,93	0,12
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,21	0,55	0,11
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,1	3,30	0,33
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,034	6,72	0,22
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,4646	5,41	2,51
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,1	0,96	0,09
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,034	1,95	0,06
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	6,00	1,18
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,14	2,39	0,33
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	0,034	4,64	0,15
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,034	9,25	0,31
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	064507	UN	0,034	15,33	0,52
PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	065598	UN	0,034	285,49	9,70
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	26,61	0,90
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,034	7,22	0,24
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,24	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004261	56,83	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	72,23	0,35
				<b>(F) Total:</b>	<b>306,30</b>

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001796	1,72	0,00
				<b>(G) Total:</b>	<b>0,00</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				<b>(H) Total:</b>	<b>0,00</b>

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 476,90  
**BDI ( 31,01 % ):** 147,89  
**Preço Unitário Total:** 624,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020205

**Serviço:** Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020707

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	80,9143	2.106,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	18,369	478,14
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	61,507	1.601,02
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1372	3,57
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,236	136,29
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	47,9688	1.248,62
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	202,84546	3.991,99
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	10,78336	280,69

(B) Total: 9.846,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9.846,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9.846,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,374457	139,17	191,28
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	49,8384	1,07	53,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	219,7515	0,59	129,65
BRITA 1	020517	M3	0,019462	161,25	3,13
BRITA 2	020518	M3	0,04551	161,25	7,33
BRITA 3	020519	M3	2,0328	161,25	327,78
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	020975	M	24,57	9,33	229,23
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	1,97225	7,59	14,96
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	4,38	47,97	210,10
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	13,58	1,90
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	205,405	9,98	2.049,94
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	122,83	37,13	4.560,67
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	6,80	13,41
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,29	120,95
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,45	8,94
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	53,452	25,80	1.379,06
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	66,0016	0,96	63,36
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	66,0016	1,23	81,18
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	30	0,39	11,70
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	15	0,11	1,65
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	15	12,23	183,45
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	6,2596	13,66	85,50
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	12,45	0,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	13,30	0,45
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	15,80	0,88
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	2	5,60	11,20
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	3	4,96	14,88
CADEADO 30 MM	031548	UN	60	21,28	1.276,80
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	031570	UN	60	8,66	519,60
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	135	11,07	1.494,45
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	34,8864	39,24	1.368,94
AGUARRAS MINERAL	038001	L	8,7216	17,19	149,92
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	042502	M	27,5	3,96	108,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020205

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	1	4,31	4,31
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	22	1,78	39,16
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	35,088	2,48	87,01
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	61,71	4,28	264,11
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	3	2,60	7,80
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	3	14,24	42,72
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	3	4,61	13,83
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	2	7,20	14,40
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046509	UN	1	14,70	14,70
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	3	85,11	255,33
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	4	1,62	6,48
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	4	0,93	3,72
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	15	0,55	8,25
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	3	3,30	9,90
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	12	0,96	11,52
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	2	2,75	5,50
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 32X25MM	062122	UN	2	1,33	2,66
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	20,301	5,41	109,82
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	2,727	9,13	24,89
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062511	UN	12	0,96	11,52
TE DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062520	UN	12	1,95	23,40
TE DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062521	UN	2	4,71	9,42
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	6,565	6,00	39,39
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	7,272	18,46	134,24
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062536	UN	1	2,66	2,66
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	13	2,39	31,07
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	5	8,23	41,15
TE 90º PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	5	4,64	23,20
TE 90º PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	062547	UN	2	19,62	39,24
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	3	14,87	44,61
TE DE PVC SOLDABEL DE 32X25MM	062588	UN	1	8,98	8,98
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	62,91	62,91
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	063530	UN	6	41,10	246,60
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	3	9,25	27,75
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	3	29,00	87,00
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	3	47,99	143,97
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	3	210,06	630,18
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	3	102,71	308,13
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	065526	UN	3	19,82	59,46
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	3	661,78	1.985,34
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	3	16,42	49,26
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	1	26,61	26,61
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	6	7,22	43,32
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	3	49,33	147,99
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	27,16	0,24	6,51
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	1,10894	56,83	63,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	1,43648	72,23	103,75
(F) Total:				20.001,56	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,052836	1,72	0,09
(G) Total:				0,09	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 020205

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 39.104,07**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020206

**Serviço:** Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,016	26,44
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,305855	7,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,81115	35,64
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,42224	10,99

(B) Total: 81,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 81,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 81,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	1	11,53	11,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,025	9,98	40,16
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,093	25,80	53,99
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	2,5844	0,96	2,48
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	2,5844	1,23	3,17
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,666	0,39	0,25
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	13,66	1,54
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,4125	3,96	1,63
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,167	4,31	0,71
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,333	1,78	0,59
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,84966	2,48	2,10
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,42534	4,28	1,82
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,42534	20,48	8,71
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	7,20	0,59
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,083	1,62	0,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,083	0,93	0,07
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,333	0,55	0,18
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,083	3,30	0,27

(F) Total: 129,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,95

BDI ( 31,01 % ): 65,42

Preço Unitário Total: 276,37





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020207

**Serviço:** Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,214	31,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,491165	12,78
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,27304	64,41
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,51968	13,52

(B) Total: 122,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 122,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 122,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	1	11,53	11,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,64	9,98	46,30
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,576	25,80	66,46
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	3,1808	0,96	3,05
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	3,1808	1,23	3,91
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	1,334	0,39	0,52
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	13,66	1,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,605	3,96	2,39
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,938	4,31	4,04
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,667	1,78	1,18
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,29234	2,48	3,20
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,68034	4,28	2,91
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X4,0MM2	043149	M	0,68034	20,48	13,93
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	7,20	1,20
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,167	1,62	0,27
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,167	0,93	0,15
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,667	0,55	0,36
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,167	3,30	0,55

(F) Total: 163,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 285,94

BDI ( 31,01 % ): 88,67

Preço Unitário Total: 374,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA				Item: 020208
Serviço:	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020711	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,671	69,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,3325	163,98

(B) Total: 233,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 233,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 233,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	29,6	39,78	1.177,48
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	11,2	21,97	246,06
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	13,66	6,88
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	1	429,77	429,77

(F) Total: 1.860,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.093,69

BDI ( 31,01 % ): 649,25

Preço Unitário Total: 2.742,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020209

**Serviço:** Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,484	12,59
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,484	9,52

(B) Total: 22,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 25MM	062102	UN	0,04	12,81	0,51
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM	062103	UN	0,12	21,38	2,56
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,16	2,75	0,44
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	5,41	5,46
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,2424	9,13	2,21
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,12	0,96	0,11
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,04	3,09	0,12
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,04	4,71	0,18
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,04	0,98	0,03
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,08	62,91	5,03
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	066009	UN	0,04	203,48	8,13
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	56,83	0,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	72,23	0,16
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,04	96,51	3,86
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,04	143,92	5,75

(F) Total: 34,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,94

BDI ( 31,01 % ): 17,66

Preço Unitário Total: 74,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020210

**Serviço:** Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020714

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,4511	11,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,69288	18,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,128	3,33
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,357	9,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,92652	136,31

(B) Total: 178,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 178,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 178,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,025699	139,17	3,57
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,62208	1,07	0,66
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,78858	0,59	5,77
BRITA 1	020517	M3	0,012012	161,25	1,93
BRITA 2	020518	M3	0,012012	161,25	1,93
BRITA 3	020519	M3	0,048	161,25	7,74
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	120,00	9,66
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,1735	5,18	0,89
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,347	13,58	4,71
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,84	6,80	12,51
PREGO 18X27	026569	KG	0,05205	12,45	0,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,032	13,30	0,42
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1388	15,80	2,19
TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062375	M	0,18988	99,68	18,92
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	062482	UN	0,04	51,80	2,07
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	18,46	18,64
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	062577	UN	0,04	47,82	1,91
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	062674	UN	0,188	13,91	2,61
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	069404	UN	0,04	1.902,63	76,10
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,038	56,83	2,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0596	72,23	4,30
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	069572	KG	0,006204	67,04	0,41
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	069606	UN	0,04	2.109,63	84,38

(F) Total: 264,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,022491	1,72	0,03
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	330113	chp	0,032	189,11	6,05

(G) Total: 6,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 020210

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 588,09**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 020211

**Serviço:** Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2,9031	75,56
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0105	0,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2511	63,98

(B) Total: 139,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 139,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 139,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,003528	139,17	0,49
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,8375	0,59	1,08
BRITA 1	020517	M3	0,002	161,25	0,32
BRITA 2	020518	M3	0,002	161,25	0,32
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,06	37,13	2,22
POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN	040264	UN	0,05	767,66	38,38
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO	041530	UN	0,05	806,17	40,30
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	0,05	182,24	9,11
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	3,2742	4,28	14,01
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	043015	M	1,0863	18,25	19,82
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR	043059	M	1,1424	18,93	21,62
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X4,0MM2	043149	M	3,2742	20,48	67,05
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X16,0MM2	043150	M	1,0863	76,45	83,04
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044661	UN	0,45	10,58	4,76
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	0,15	48,70	7,30
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	0,35	48,70	17,04
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	044715	UN	0,05	10,58	0,52
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	044760	UN	0,1	21,37	2,13
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	044808	UN	0,2	30,98	6,19
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	044951	UN	0,1	30,98	3,09
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,2	14,24	2,84
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,2	4,61	0,92
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	0,05	123,63	6,18

(F) Total: 348,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,003749	1,72	0,00
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	0,05	273,08	13,65

(G) Total: 13,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------



### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 020211

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 657,92**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA				Item: 030101
Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria				Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16
(B) Total:							2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				2,16
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	128,71	14,15
(G) Total:					14,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			16,31
BDI ( 31,01 % ):			5,06
Preço Unitário Total:			21,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	05/2025	
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA						Item:	030201
Serviço:	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material						Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030210	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,5	29,52
(B) Total:							29,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				29,52
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				29,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,2	34,75	6,95
(G) Total:					6,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			36,47
BDI ( 31,01 % ):			11,31
Preço Unitário Total:			47,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 030301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA				Item: 030302
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada				Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 040101

**Serviço:** Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000448

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 - fonte: SINAPI	00001159	UN	0,00000326	1	0	269.325,00	0,00	0,87

**(A) Total:** 0,87

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) - fonte: SINAPI	00007153	H	21,07	157,2700	54,20	0,62500252	33,87
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) - fonte: SINAPI	00040990	MES	1.874,69	0,0000	1.874,69	0,00010125	0,18

**(B) Total:** 34,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 34,92

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 34,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM - fonte: LABOR	800102	L	0,15693741	6,37	0,99

**(F) Total:** 0,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1620101	2F9A.000039	h	0,0106225	21,20	0,22

**(G) Total:** 0,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 36,13

**BDI ( 31,01 % ):** 11,20

**Preço Unitário Total:** 47,33




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E DEMOLIÇÕES DO BLOCO 2, SALA PROVISÓRIA E RAMPA

**Item:** 040102

**Serviço:** Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000449

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

 (E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO - fonte: LABOR

071033

UN

1

29,17

29,17

(F) Total: 29,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,17

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 29,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 010101	
Serviço: Demolição de piso granilite inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000033		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,575 30,99  
LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 30,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 12,93

(C) Total: 12,93

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,92

BDI ( 31,01 % ): 13,62

Preço Unitário Total: 57,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010102

**Serviço:** Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000034

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,07 1,82

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 15,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 6,50

(C) Total: 6,50

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,09

BDI ( 31,01 % ): 6,85

Preço Unitário Total: 28,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010103

**Serviço:** Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000002

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,14 3,64

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,4 27,55

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 31,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 13,02

(C) Total: 13,02

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,21

BDI ( 31,01 % ): 13,71

Preço Unitário Total: 57,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010104

**Serviço:** Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000003

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 5,6 145,76

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 11,2 220,41

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 152,87

(C) Total: 152,87

Custo Horário de Execução (A+B+C): 519,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 519,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,04

BDI ( 31,01 % ): 160,95

Preço Unitário Total: 679,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010105

**Serviço:** Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000004

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 3 59,04

(B) Total: 66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 27,90

(C) Total: 27,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 94,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74

BDI ( 31,01 % ): 29,38

Preço Unitário Total: 124,12


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010106

**Serviço:** Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000005

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

*(Incidências: SDF)*

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,08 2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

 LABOR - *(Incidências: SDF)*

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,8 15,74

**(B) Total:** 17,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 7,43

**(C) Total:** 7,43

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 25,25

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 25,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

**(F) Total:** 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 25,25

**BDI ( 31,01 % ):** 7,83

**Preço Unitário Total:** 33,08





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010107

**Serviço:** Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000006

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010108

**Serviço:** Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000007

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1 19,68  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 19,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 8,21

(C) Total: 8,21

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,89

BDI ( 31,01 % ): 8,65

Preço Unitário Total: 36,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010109

**Serviço:** Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000008

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H

10,12

157,2700

26,03

0,08

2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H

7,65

157,2700

19,68

0,5

9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

4,97

(C) Total: 4,97

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,89

BDI ( 31,01 % ): 5,24

Preço Unitário Total: 22,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010110

**Serviço:** Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000009

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,6 11,80

(B) Total: 27,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 11,44

(C) Total: 11,44

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,85

BDI ( 31,01 % ): 12,05

Preço Unitário Total: 50,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010111

**Serviço:** Retirada de divisórias - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000010

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,15

3,29

LABOR - (Incidências: SDF)

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010111

H

10,12

157,2700

26,03

1,5

39,04

(Incidências: SDF)

(B) Total: 42,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

17,67

(C) Total: 17,67

Custo Horário de Execução (A+B+C): 60,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 60,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,00

BDI ( 31,01 % ): 18,61

Preço Unitário Total: 78,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010112

**Serviço:** Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000035

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 1,64

(C) Total: 1,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR 038013 UN 0,25 0,88 0,22

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,79

BDI ( 31,01 % ): 1,80

Preço Unitário Total: 7,59


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010113

**Serviço:** Demolição de revestimento com azulejos - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000036

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

*(Incidências: SDF)*

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 2,5 49,20

 LABOR - *(Incidências: SDF)*
**(B) Total:** 55,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 23,25

**(C) Total:** 23,25

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 78,95

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 78,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

**(F) Total:** 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 78,95

**BDI ( 31,01 % ):** 24,48

**Preço Unitário Total:** 103,43





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010114

**Serviço:** Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000037

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010115

**Serviço:** Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000038

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,75 14,76  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 6,16

(C) Total: 6,16

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 20,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,92

BDI ( 31,01 % ): 6,49

Preço Unitário Total: 27,41



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 010116

Serviço: Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000012

Fonte: DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,21 4,13

LABOR - (Incidências: SDF)

TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010150 H 10,12 157,2700 26,03 0,21 5,46

(Incidências: SDF)

(B) Total: 9,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,00

(C) Total: 4,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,59

BDI ( 31,01 % ): 4,21

Preço Unitário Total: 17,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010117

**Serviço:** Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000013

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,12

2,63

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)

010111

H

10,12

157,2700

26,03

0,12

3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

2,40

(C) Total: 2,40

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,15

BDI ( 31,01 % ): 2,53

Preço Unitário Total: 10,68



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 010118

Serviço: Demolição de divisória de granito - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000014

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,84 16,53  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 16,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 6,90

(C) Total: 6,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,43

BDI ( 31,01 % ): 7,27

Preço Unitário Total: 30,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010119

**Serviço:** Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000015

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 7,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 3,28

(C) Total: 3,28

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,15

BDI ( 31,01 % ): 3,46

Preço Unitário Total: 14,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010120

**Serviço:** Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000016

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

9,53

(C) Total: 9,53

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,38

BDI ( 31,01 % ): 10,04

Preço Unitário Total: 42,42





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010121

**Serviço:** Retirada de espelho - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000017

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,35112 6,91  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 6,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 2,88

(C) Total: 2,88

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,79

BDI ( 31,01 % ): 3,04

Preço Unitário Total: 12,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010122

**Serviço:** Retirada de torneiras e registros - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000018

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,25

5,48

LABOR - (Incidências: SDF)

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010118

H

10,12

157,2700

26,03

0,25

6,50

(Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010123

**Serviço:** Retirada de barra de apoio dos sanitários PNE, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000039

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,25 4,92

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,76

(C) Total: 4,76

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,18

BDI ( 31,01 % ): 5,02

Preço Unitário Total: 21,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010124

**Serviço:** Retirada de exaustor - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000040

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 9,53

(C) Total: 9,53

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,38

BDI ( 31,01 % ): 10,04

Preço Unitário Total: 42,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010125

**Serviço:** Retirada de quadro branco para pincel - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000019

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,32 25,97  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 25,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 10,84

(C) Total: 10,84

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,81

BDI ( 31,01 % ): 11,41

Preço Unitário Total: 48,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010126

**Serviço:** Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000021

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 7,63

(C) Total: 7,63

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,91

BDI ( 31,01 % ): 8,03

Preço Unitário Total: 33,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010127

**Serviço:** Retirada de registros e válvulas de descarga - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000024

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,5 32,91  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,5 39,04  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 30,03

(C) Total: 30,03

Custo Horário de Execução (A+B+C): 101,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 101,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 101,98

BDI ( 31,01 % ): 31,62

Preço Unitário Total: 133,60





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	010201

Serviço:	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020346	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	14,02	14,02
---	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 14,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,02

BDI ( 15,57 % ): 2,18

Preço Unitário Total: 16,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 010202	
Serviço: Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000041	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,41	21,41
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,49	7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000042

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS  
EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,29 6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29

BDI ( 15,57 % ): 0,98

Preço Unitário Total: 7,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000043

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,37 2,37

(F) Total: 2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,37

BDI ( 15,57 % ): 0,37

Preço Unitário Total: 2,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000044

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,74 0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010304

**Serviço:** Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000045

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0002 M2 1 0,65 0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010305

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000046

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 2,92 2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92

BDI ( 15,57 % ): 0,45

Preço Unitário Total: 3,37





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010306

**Serviço:** Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000047

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

57F.0017 M2 1 1,46 1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46

BDI ( 15,57 % ): 0,23

Preço Unitário Total: 1,69



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 05/2025

Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

Item: 010307

Serviço: Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3DD3.000048

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL

746.0014 M2 1 1,03 1,03

(F) Total: 1,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,03

BDI ( 15,57 % ): 0,16

Preço Unitário Total: 1,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010401

**Serviço:** Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000049

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte:  
BASE LOCAL

574.0002 M2 1 8,71 8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71

BDI ( 15,57 % ): 1,36

Preço Unitário Total: 10,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 020101	
Serviço: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 030304		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 030101

**Serviço:** Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"

**Unidade:** cm

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 142801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03

(B) Total: 2,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45

(G) Total: 2,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,45

BDI ( 31,01 % ): 1,38

Preço Unitário Total: 5,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 040101

Serviço:	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050205	Fonte: LABOR
				Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87

(B) Total: 156,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,22	2,95
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	023522	M2	1	269,06	269,06

(F) Total: 272,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	441,69	1,45

(G) Total: 1,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 429,80

BDI ( 31,01 % ): 133,28

Preço Unitário Total: 563,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 040201

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 040202

Serviço:	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000277	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0375	871,23	32,67
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	3,75	11,57	43,38
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	0,8	126,48	101,18

(G) Total: 177,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 177,23

BDI ( 31,01 % ): 54,96

Preço Unitário Total: 232,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 040301

**Serviço:** Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000050

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,7 18,22

SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,81 15,94

LABOR

(B) Total: 34,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA 00037593 UN 13,13 1,96 25,73

VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - fonte: SINAPI

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,01298 139,17 1,80

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,484 1,07 0,51

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,87 0,59 1,10

(F) Total: 29,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,30

BDI ( 31,01 % ): 19,63

Preço Unitário Total: 82,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 040302

**Serviço:** Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000051

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040322 m3 0,0075 871,23 6,53

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

040328 kg 1,425 11,57 16,48

Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024

040337 m2 0,25 105,39 26,34

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024

050601 m2 1 75,46 75,46

(G) Total: 124,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,81

BDI ( 31,01 % ): 38,70

Preço Unitário Total: 163,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 050101

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55

(B) Total: 63,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	139,17	1,47
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61

(F) Total: 304,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 368,66

BDI ( 31,01 % ): 114,32

Preço Unitário Total: 482,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 050201

**Serviço:** Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv,esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr, c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, vidro temp., excl. marc,dim. 0.80x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000052

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO - fonte: SINAPI

00010505 M2 0,165 284,78 46,98

FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ - fonte: LABOR

031634 UN 1 131,64 131,64

PUXADOR EM ACO INOX 7/8" COMPRIMENTO 40CM - fonte: LABOR

034330 UN 2 92,07 184,14

DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

035203 UN 3 60,88 182,64

(F) Total: 545,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061102 und 1 53,36 53,36

Dobradica de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061112 und 3 14,38 43,14

Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024

062503 und 1 1.367,08 1.367,08

(G) Total: 1.463,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.008,98

BDI ( 31,01 % ): 622,98

Preço Unitário Total: 2.631,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	050301
Serviço:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000053	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

(F) Total: 62,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024 062603 und 1 1.597,25 1.597,25

(G) Total: 1.597,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.660,05

BDI ( 31,01 % ): 514,78

Preço Unitário Total: 2.174,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 050401

**Serviço:** Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000054

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,376	35,81
--	--------	---	-------	----------	-------	-------	-------

(B) Total: 35,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,25916	39,47	10,22
---	--------	----	---------	-------	-------

PUXADOR EM ACO INOX 7/8" COMPRIMENTO 40CM - fonte: LABOR	034330	UN	1	92,07	92,07
--	--------	----	---	-------	-------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
---	--------	----	---	-------	-------

CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,688	231,46	159,24
---	--------	----	-------	--------	--------

(F) Total: 324,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024	062603	und	1	1.597,25	1.597,25
--	--------	-----	---	----------	----------

Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024	170359	und	1	143,43	143,43
---	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 1.740,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.100,82

BDI ( 31,01 % ): 651,46

Preço Unitário Total: 2.752,28





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060101

**Serviço:** Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,00x2,20m (PF.01)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000055

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 570,48

(C) Total: 570,48

Custo Horário de Execução (A+B+C): 570,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 570,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 034386 PAR 3 4,83 14,49

(Incidências: IF) TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 6,18 96,58 596,86

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 78,70 78,70

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 31,9694 3,50 111,89

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100190 M 16,826 18,56 312,29

(F) Total: 1.114,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 1,6 142,40 227,84

(G) Total: 227,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.912,55

BDI ( 31,01 % ): 593,08

Preço Unitário Total: 2.505,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060102

**Serviço:** Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.04), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,30x2,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000056

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 1.400,98

(C) Total: 1.400,98

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.400,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.400,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 031647 UN 1 41,00 41,00

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 034386 PAR 6 4,83 28,98

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 13,712 96,58 1.324,30

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 78,70 78,70

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 95,2128 3,50 333,24

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100190 M 50,112 18,56 930,07

(F) Total: 2.736,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 2,4 142,40 341,76

(G) Total: 341,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.479,03

BDI ( 31,01 % ): 1.388,95

Preço Unitário Total: 5.867,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060201

**Serviço:** Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,50x1,60m (JA.01)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000057

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA COM PARTE SUPERIOR BASCULANTE E INFERIOR DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - COMPLETA - fonte: BASE LOCAL

6B9.0021 M2 1 737,66 737,66

(F) Total: 737,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

071701 m2 0,4553571 60,55 27,57

(G) Total: 27,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 765,23

BDI ( 31,01 % ): 237,30

Preço Unitário Total: 1.002,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	060301
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,00x0,60 m (BA.01)			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000058	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,3333333 60,55 80,73

(G) Total: 80,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 562,97

BDI ( 31,01 % ): 174,58

Preço Unitário Total: 737,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	060302
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,60 m (BA.02)				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000059	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,25 60,55 75,68

(G) Total: 75,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 557,92

BDI ( 31,01 % ): 173,01

Preço Unitário Total: 730,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 060303
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000060	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,1666667 60,55 70,64

(G) Total: 70,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 552,88

BDI ( 31,01 % ): 171,45

Preço Unitário Total: 724,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	060304
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 3,50x0,60 m (BA.05)				Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000061	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 0,9761905 60,55 59,10

(G) Total: 59,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 541,34

BDI ( 31,01 % ): 167,87

Preço Unitário Total: 709,21





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060401

**Serviço:** Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.70x1.60 m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000062

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010144 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,25 4,92

LABOR

(B) Total: 11,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 00004917 M2 1,12 397,03 444,67

SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - fonte: SINAPI

DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 026670 UN 2 212,40 424,80

3CM - fonte: LABOR

BATENTE LATÃO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 026671 UN 1 89,54 89,54

30MM - fonte: LABOR

FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" - fonte: LABOR 031581 UN 1 64,50 64,50

(F) Total: 1.023,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 061104 und 1 28,11 28,11

Dobrادیça de ferro zincado de 2 x 2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - 061113 und 2 14,38 28,76

fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 56,87

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.091,80

BDI ( 31,01 % ): 338,57

Preço Unitário Total: 1.430,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 060402
Serviço:	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, dimensões 0,80x2,10 m (PA.02)				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000063	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030868 M2 1 848,28 848,28

(F) Total: 848,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - fonte: LABOR - 2024 071704 m2 0,8630952 60,55 52,26

(G) Total: 52,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 900,54

BDI ( 31,01 % ): 279,26

Preço Unitário Total: 1.179,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060501

**Serviço:** Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000064

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,751	45,57
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,751	34,45
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,0429769	21,05
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,0429769	40,59

**(B) Total:** 141,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	14,14

**(C) Total:** 14,14

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 155,80

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 155,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	4,9877903	4,06	20,25
TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM ESTRUTURAL EM AÇO CARBONO PRETO - ASTM A-36 - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	029351	M	1,3716423	25,25	34,63
BRISSE EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO COLMEIA MALHA 100X100MM - fonte: LABOR	079532	M2	1	817,15	817,15
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	100117	KG	0,894211	10,71	9,57

**(F) Total:** 881,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,2591756	43,82	11,35
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,2591756	59,00	15,29
Pintura poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perfortane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex, esp. mínima de 50 micra - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101	3DD3.000065	m2	0,2591756	30,40	7,87

**(G) Total:** 34,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 1.071,91

**BDI ( 15,57 % ):** 166,90

**Preço Unitário Total:** 1.238,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060601

**Serviço:** Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,10m (VI.01)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000066

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA 25/SUPREMA EXCL VIDRO -  
 fonte: LABOR

034476 M2 1 608,67 608,67

(F) Total: 608,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho,  
 alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

071702 m2 0,7045454 60,54 42,65

(G) Total: 42,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 651,32

BDI ( 31,01 % ): 201,97

Preço Unitário Total: 853,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060602

**Serviço:** Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,50x1,10m (Vl.02)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000067

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA 25/SUPREMA EXCL VIDRO - fonte: LABOR

034476 M2 1 608,67 608,67

(F) Total: 608,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

071702 m2 0,6545454 60,54 39,62

(G) Total: 39,62

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 648,29

BDI ( 31,01 % ): 201,03

Preço Unitário Total: 849,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	060701
Serviço:	Guichê p/ Secretaria tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.00x1.27 m (GS.01)				Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000068	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GUICHE SECRETARIA PADRAO SEDU DET 18-R3 ALUMINIO FOSCO EXCLUSIVE VIDRO - 079537 M2 1 708,81 708,81  
fonte: LABOR

(F) Total: 708,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador 071703 m2 0,8937008 60,55 54,11  
com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 54,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 762,92

BDI ( 31,01 % ): 236,58

Preço Unitário Total: 999,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 070101

Serviço:	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	080102	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	037009	M2	1	396,67	396,67
-------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 396,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 396,67

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 396,67





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 070102

**Serviço:** Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000069

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR

035311

M2

1

587,27

587,27

(F) Total: 587,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 587,27

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 587,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 070201	
Serviço: Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 080201		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07

(B) Total: 119,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	021031	M2	1,1	30,13	33,14
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,34	0,85
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,64	44,24
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	473,33	520,66

(F) Total: 598,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 718,81

BDI ( 31,01 % ): 222,90

Preço Unitário Total: 941,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 070202
Serviço: Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados				Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000070	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	4	0,39	1,56
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR	037090	UN	4	3,61	14,44

(F) Total: 16,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto - fonte: LABOR - 2024	080203	m2	0,24	690,07	165,61
--	--------	----	------	--------	--------

(G) Total: 165,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 181,61

BDI ( 31,01 % ): 56,32

Preço Unitário Total: 237,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080101

**Serviço:** Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do Prédio Existente em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, inclusive contra-ventamento em barra redonda 3/8"

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000071

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,15	5,83

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,34
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 3,34

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	865,00	0,10
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079437	KG	0,6728873	10,91	7,34
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079562	KG	0,3164085	9,53	3,01
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100196	KG	0,0107042	9,47	0,10

(F) Total: 10,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0508239	43,82	2,22
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0508239	59,00	2,99
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,009644	273,08	2,63
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,003215	64,26	0,20

(G) Total: 8,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,78

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080102

**Serviço:** Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000072

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,44817	9,04
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,44817	17,44

(B) Total: 40,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	6,07
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 6,07

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 - fonte: SINAPI - (Incidências: IF)	00001332	KG	2,24085	8,47	18,97
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	2	25,19	50,38

(F) Total: 69,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,067	43,82	2,93
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,067	59,00	3,95

(G) Total: 6,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 123,16

BDI ( 31,01 % ): 38,19

Preço Unitário Total: 161,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080201

**Serviço:** Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanizado, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000073

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte:

00010742

UN

0,0002

865,00

0,17

SINAPI

TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS

025844

M2

1,05

169,20

177,66

FACES BRANCO - fonte: LABOR

(F) Total: 177,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cobertura com Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

090228

m2

1

13,08

13,08

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111

chp

0,045

273,08

12,28

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211

chi

0,015

64,26

0,96

(G) Total: 26,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 204,15

BDI ( 31,01 % ): 63,31

Preço Unitário Total: 267,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080202

**Serviço:** Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 090227

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	17,90	17,90
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 19,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,61

BDI ( 31,01 % ): 9,49

Preço Unitário Total: 40,10





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080203

**Serviço:** Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000075

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,2 6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUMEEIRA METALICA GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL 40 E=0.50MM 025645 M 1,0526 53,04 55,82

DESENVOLVIMENTO 60CM - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR

(F) Total: 57,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,53

BDI ( 31,01 % ): 21,25

Preço Unitário Total: 89,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 080204	
Serviço: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 090226		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREIMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 32,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,04

BDI ( 31,01 % ): 13,66

Preço Unitário Total: 57,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 080301		

<b>Serviço:</b>	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	090314	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	026008	M	1,03	65,84	67,81
PREGO 15X15	026566	KG	0,07	14,10	0,98

(F) Total: 68,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,77

BDI ( 31,01 % ): 28,77

Preço Unitário Total: 121,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 080302
Serviço: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000077	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,0516	8,09	0,41
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	0,855	2,27	1,94
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	51,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
				(G) Total:	38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	0,00
				Custo Direto Total (E+F+G+H):	90,36
				BDI ( 31,01 % ):	28,02
				Preço Unitário Total:	118,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 090101

**Serviço:** Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 090201

**Serviço:** Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO

024130

M2

1

329,77

329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 329,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 090202

**Serviço:** Impermeabilização de estrutura com Sika Top 100 ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000078

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,28 7,28

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1112 2,18

LABOR

(B) Total: 9,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A 00000135 KG 2 2,84 5,68

BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI

(F) Total: 5,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,14

BDI ( 31,01 % ): 4,69

Preço Unitário Total: 19,83





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 100101

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	139,17	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,32

BDI ( 31,01 % ): 4,75

Preço Unitário Total: 20,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 100102

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 110302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,10

BDI ( 31,01 % ): 22,98

Preço Unitário Total: 97,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 110101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 110102

**Serviço:** Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	139,17	3,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 110103	
Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120303	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 110201

**Serviço:** Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120241

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,09	3,56
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	47,31	49,67

(F) Total: 57,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,53

BDI ( 31,01 % ): 25,28

Preço Unitário Total: 106,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 110202

**Serviço:** Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120232

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,404	10,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2236	4,40

(B) Total: 14,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	8,09	8,49
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	85,23	89,49

(F) Total: 101,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,67

BDI ( 31,01 % ): 36,18

Preço Unitário Total: 152,85





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 110203		

Serviço:	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120227	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,96

BDI ( 31,01 % ): 16,11

Preço Unitário Total: 68,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 110204		

<b>Serviço:</b> Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes					<b>Unidade:</b> m
<b>Base:</b> LABOR - 2024	<b>Código Base:</b> 120208	<b>Fonte:</b> LABOR	<b>Versão:</b> 1		

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	139,17	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,68

BDI ( 31,01 % ): 6,72

Preço Unitário Total: 28,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120101

**Serviço:** Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130236

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,42	8,26

(B) Total: 22,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	034787	M2	1,05	61,67	64,75

(F) Total: 69,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,15

BDI ( 31,01 % ): 28,58

Preço Unitário Total: 120,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE					Item: 120102	
Serviço: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato						Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 130233		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	15,71	3,51
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	2,27	18,16
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	68,51	69,88

(F) Total: 91,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,68

BDI ( 31,01 % ): 41,14

Preço Unitário Total: 173,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 120201

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120202

**Serviço:** Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94

(F) Total: 22,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,24

BDI ( 31,01 % ): 15,58

Preço Unitário Total: 65,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 120203

Serviço:	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130317	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	139,17	1,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,17

BDI ( 31,01 % ): 25,48

Preço Unitário Total: 107,65





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 120301

Serviço:	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130103	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	139,17	5,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130101

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141410	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41

BDI ( 31,01 % ): 7,57

Preço Unitário Total: 31,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130102

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141411	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42

BDI ( 31,01 % ): 9,12

Preço Unitário Total: 38,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130103

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141413	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07

BDI ( 31,01 % ): 14,29

Preço Unitário Total: 60,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130104

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141414	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	1,15	32,59	37,47
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	72,23	0,05

(F) Total: 37,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,23

BDI ( 31,01 % ): 22,09

Preço Unitário Total: 93,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130105

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141415	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,15	44,56	51,24
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0115	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 51,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,64

BDI ( 31,01 % ): 29,35

Preço Unitário Total: 123,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130106

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141416	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062508	M	1,15	61,53	70,75
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0129	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0013	72,23	0,09

(F) Total: 71,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,01

BDI ( 31,01 % ): 36,91

Preço Unitário Total: 155,92





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130107

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000079

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141417 m 1 173,74 173,74

(G) Total: 173,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 173,74

BDI ( 31,01 % ): 53,88

Preço Unitário Total: 227,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	130201

Serviço:	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170317	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	118,67	118,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 118,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 148,14

BDI ( 31,01 % ): 45,94

Preço Unitário Total: 194,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130202

Serviço:	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170328	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	063516	UN	1	107,92	107,92
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 108,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 137,39

BDI ( 31,01 % ): 42,60

Preço Unitário Total: 179,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 130203	
Serviço: Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170331	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,95	20,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72

(B) Total: 45,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA	063518	UN	1	194,58	194,58
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 195,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 240,59

BDI ( 31,01 % ): 74,61

Preço Unitário Total: 315,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130301

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141906	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00

BDI ( 31,01 % ): 9,61

Preço Unitário Total: 40,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130302

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141907	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27

BDI ( 31,01 % ): 12,18

Preço Unitário Total: 51,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130303

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141908	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,15	15,22	17,50
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0212	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 17,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,93

BDI ( 31,01 % ): 18,89

Preço Unitário Total: 79,82





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130304

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141909	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37

BDI ( 31,01 % ): 23,06

Preço Unitário Total: 97,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130305

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141910	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,15	31,95	36,74
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0173	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 37,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,67

BDI ( 31,01 % ): 29,36

Preço Unitário Total: 124,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130401

Serviço:	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142110	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	067512	UN	1	49,44	49,44

(F) Total: 49,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 96,44

BDI ( 31,01 % ): 29,91

Preço Unitário Total: 126,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130402

**Serviço:** Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 150 mm, fornecimento e colocação

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000080

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,525 13,66

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,84 16,53

LABOR

(B) Total: 30,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 150MM - fonte: LABOR 067621 UN 1 61,43 61,43

(F) Total: 61,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,62

BDI ( 31,01 % ): 28,41

Preço Unitário Total: 120,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130501

**Serviço:** Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000081

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,19 4,16

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,19 4,94

(B) Total: 9,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI 00039319 UN 1 11,94 11,94

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1 0,24 0,24

(F) Total: 12,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,28

BDI ( 31,01 % ): 6,60

Preço Unitário Total: 27,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130502

**Serviço:** Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000082

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,19 4,16

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,19 4,94

(B) Total: 9,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC PARA ESGOTO 75MM - fonte: LABOR 062493 UN 1 17,12 17,12

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1 0,24 0,24

(F) Total: 17,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,46

BDI ( 31,01 % ): 8,21

Preço Unitário Total: 34,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130503

**Serviço:** Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000083

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR	039315	M2	1,1	50,45	55,49

(F) Total: 55,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 199,40

BDI ( 31,01 % ): 61,83

Preço Unitário Total: 261,23





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	130504
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141528	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	1	0,96	0,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004	72,23	0,28

(F) Total: 1,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,67

BDI ( 31,01 % ): 1,76

Preço Unitário Total: 7,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 130505		

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm				Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141531	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	1	5,47	5,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 6,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,34

BDI ( 31,01 % ): 4,14

Preço Unitário Total: 17,48



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130506

**Serviço:** Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000084

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,28 6,14

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,28 7,28

(B) Total: 13,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*19\* 00014152 UN 0,015072 47,39 0,71

KGF - fonte: SINAPI 027677 M2 0,021195 16,86 0,35

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR 049488 UN 1 1,77 1,77

(F) Total: 2,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,25

BDI ( 31,01 % ): 5,04

Preço Unitário Total: 21,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130507

**Serviço:** Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000085

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - fonte: SINAPI	00004342	UN	2	0,25	0,50
FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19*	00014152	UN	0,01	47,39	0,47
KGF - fonte: SINAPI					
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	2	4,06	8,12
ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - fonte: LABOR	048611	UN	2	0,26	0,52
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA - fonte: LABOR	049123	UN	1	3,01	3,01
BARRA ROSCADA ACO ZINCADA 9,5MM (3/8") - fonte: LABOR	079467	M	3	7,85	23,55

(F) Total: 36,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024	150886	und	1	20,05	20,05
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 20,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,22

BDI ( 31,01 % ): 17,43

Preço Unitário Total: 73,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 130508	
Serviço: Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000086	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) - fonte: LABOR - 2024

150880 und 1 24,03 24,03

(G) Total: 24,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,03

BDI ( 31,01 % ): 7,45

Preço Unitário Total: 31,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 130601	

<b>Serviço:</b> Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"				<b>Unidade:</b> m
<b>Base:</b> LABOR - 2024	<b>Código Base:</b> 142201	<b>Fonte:</b> LABOR	<b>Versão:</b> 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 13,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	139,17	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,07	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,59	0,00

(F) Total: 0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,99

BDI ( 31,01 % ): 4,34

Preço Unitário Total: 18,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130602

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142202	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
(B) Total:							20,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	139,17	0,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,073	1,07	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,06	0,59	0,03
(F) Total:					0,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,98

BDI ( 31,01 % ): 6,51

Preço Unitário Total: 27,49





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130603

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142203	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,33	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,21	4,13
(B) Total:							31,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0015	139,17	0,20
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,22	1,07	0,23
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,18	0,59	0,10
(F) Total:					0,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,60

BDI ( 31,01 % ): 9,80

Preço Unitário Total: 41,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130701

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000087

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130702

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000088

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,123277 2,70

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,790894 20,58

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,790894 20,58

(B) Total: 23,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,28

BDI ( 31,01 % ): 7,22

Preço Unitário Total: 30,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 130703

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000089	Fonte:	PRÓPRIA			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" - fonte: LABOR - 2024

142802 cm 15 7,13 106,95

(G) Total: 106,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,95

BDI ( 31,01 % ): 33,17

Preço Unitário Total: 140,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 130704		

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000090	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 3" e menores ou iguais a 4" - fonte: LABOR - 2024

142803 cm 15 9,11 136,65

(G) Total: 136,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,65

BDI ( 31,01 % ): 42,38

Preço Unitário Total: 179,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140101	
Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização				Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160605		Fonte: LABOR	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140102

**Serviço:** Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM 026548 UN 2 0,39 0,78

SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR 067035 UN 1 10,89 10,89

EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS) 067040 UN 1 223,08 223,08

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60

BDI ( 31,01 % ): 79,88

Preço Unitário Total: 337,48





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140103

**Serviço:** Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160606

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
-----------------------------------	--------	----	---	------	------

EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	719,03	719,03
--	--------	----	---	--------	--------

SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 730,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 748,98

BDI ( 31,01 % ): 232,26

Preço Unitário Total: 981,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140104	
Serviço: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000091		Fonte: PRÓPRIA	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140105

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160620

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	140106
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000092	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140107
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000093	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140108

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000094

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , 067090 UN 1 14,22 14,22

CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140109

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160619

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140110

**Serviço:** Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160671

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
---	--------	---	------	----------	-------	---	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060443	UN	1	40,44	40,44
---	--------	----	---	-------	-------

ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
--	--------	----	---	-------	-------

REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM	067046	UN	1	154,28	154,28
------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE	067054	UN	1	460,57	460,57
--	--------	----	---	--------	--------

CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	18,92	18,92
---	--------	----	---	-------	-------

MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	067066	UN	2	613,93	1.227,86
---	--------	----	---	--------	----------

ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	175,36	175,36
------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 2.175,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.319,82

BDI ( 31,01 % ): 719,38

Preço Unitário Total: 3.039,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140111

**Serviço:** Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160630

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	071270	M	1,01	127,78	129,05

(F) Total: 129,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190432	m	1	9,16	9,16

(G) Total: 9,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,35

BDI ( 31,01 % ): 55,31

Preço Unitário Total: 233,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140112

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,0867 39,24 3,40

AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR 038001 L 0,0173 17,19 0,29

ZARCAO - fonte: LABOR 038028 L 0,0867 32,97 2,85

(F) Total: 6,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,12

BDI ( 31,01 % ): 5,00

Preço Unitário Total: 21,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE					Item: 140113	
Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente						Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 180130		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	140114
Serviço:	Fornecimento e instalação de Bateria estacionária 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência, Moura ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160663	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BATERIA SELADA 12V 60AH	048316	UN	1	573,17	573,17

(F) Total: 573,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 597,15

BDI ( 31,01 % ): 185,18

Preço Unitário Total: 782,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140115	
Serviço: Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160673	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	049170	UN	1	2.634,21	2.634,21

(F) Total: 2.634,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.730,15

BDI ( 31,01 % ): 846,62

Preço Unitário Total: 3.576,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140116

**Serviço:** Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000096

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,5 10,97

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

(B) Total: 37,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR 041766 UN 1 71,44 71,44

(F) Total: 71,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,44

BDI ( 31,01 % ): 33,63

Preço Unitário Total: 142,07





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	140117
Serviço:	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160676	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,29	7,54

(B) Total: 13,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	078749	UN	1	71,29	71,29

(F) Total: 71,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,19

BDI ( 31,01 % ): 26,42

Preço Unitário Total: 111,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140118
Serviço: Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração					Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160674	Fonte:	LABOR
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,29	7,54

(B) Total: 13,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	049860	UN	1	130,66	130,66

(F) Total: 130,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 144,56

BDI ( 31,01 % ): 44,83

Preço Unitário Total: 189,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140119

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000097

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR 078931 UN 1 15,87 15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140120

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160622

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140121	
Serviço: Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160638		Fonte: LABOR	
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060518	UN	1	92,12	92,12

(F) Total: 92,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 141,89

BDI ( 31,01 % ): 44,00

Preço Unitário Total: 185,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	140122
Serviço:	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160642	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")	060546	UN	1	69,62	69,62

(F) Total: 69,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 113,16

BDI ( 31,01 % ): 35,09

Preço Unitário Total: 148,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 150101
Serviço:	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170116	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA - LOGASA, CELITE OU EQUIVALENTE	065697	UN	1	207,35	207,35
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33

(F) Total: 470,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 606,84

BDI ( 31,01 % ): 188,18

Preço Unitário Total: 795,02





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150102

**Serviço:** Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170135

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51	065973	UN	1	1.494,83	1.494,83
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER C/ ABERTURA FRONTAL P/ BACIA VOGUE PLUS AP52 - DECA OU EQUIVALENTE	069445	UN	1	1.997,49	1.997,49

(F) Total: 3.705,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.842,48

BDI ( 31,01 % ): 1.191,55

Preço Unitário Total: 5.034,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150103

**Serviço:** Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170127

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,25	49,36
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,25	58,56

(B) Total: 107,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 107,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 107,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	2	0,11	0,22
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	12,23	24,46
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	1	661,78	661,78
VALVULA DESCARGA ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO - PRESSMATIC - DOCOL OU EQUIVALENTE	066178	UN	1	885,14	885,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 1.608,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.716,71

BDI ( 31,01 % ): 532,35

Preço Unitário Total: 2.249,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 150104
Serviço:	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170132	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.032,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.133,50  
BDI ( 31,01 % ): 661,60  
Preço Unitário Total: 2.795,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150105

**Serviço:** Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170133

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	149,94	149,94
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	065670	UN	1	117,94	117,94
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 346,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 387,03

BDI ( 31,01 % ): 120,02

Preço Unitário Total: 507,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150201

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000098

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

LABOR

(B) Total: 9,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,6 326,23 195,73

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR 032587 M 1 49,75 49,75

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM - fonte: LABOR 032659 M 1 37,07 37,07

FRONTÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR 033417 M 1 23,72 23,72

(F) Total: 316,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024 130318 m 1 45,23 45,23

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024 150915 m 0,6 129,78 77,86

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024 190418 m2 0,097 43,82 4,25

(G) Total: 127,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 453,30

BDI ( 31,01 % ): 140,57

Preço Unitário Total: 593,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150202

**Serviço:** Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/ revestimento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, inclusive rodabanca h=10cm e acabamento boleado

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000099

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032587 M 1 49,75 49,75

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM - fonte: LABOR

032659 M 1 37,07 37,07

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" - fonte: LABOR

049524 M 0,6 25,01 15,00

(F) Total: 101,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 1 45,23 45,23

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,65 482,01 313,30

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,6 50,58 30,34

(G) Total: 388,87

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 490,69

BDI ( 31,01 % ): 152,16

Preço Unitário Total: 642,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	150301
Serviço:	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000100	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA DE MESA P/ LAVATORIO PRESSMATIC COMPACT - CICLO FIXO - 1/2" - REF.: 066379 UN 1 485,31 485,31  
00632906 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 485,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar 170353 und 1 31,23 31,23  
ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,54

BDI ( 31,01 % ): 160,18

Preço Unitário Total: 676,72





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150302

**Serviço:** Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000101

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT  
REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

066331 UN 1 1.049,94 1.049,94

(F) Total: 1.049,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar  
ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170353 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.081,17

BDI ( 31,01 % ): 335,27

Preço Unitário Total: 1.416,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150303

**Serviço:** Torneira de mesa cromada para pia de cozinha, bica móvel com arejador, mod. Max 1167 C34, Lyon ou Trio, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000102

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira de parede de cozinha bica alta 360° Gali - Docol ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170315 und 1 286,39 286,39

(G) Total: 286,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,39

BDI ( 31,01 % ): 88,81

Preço Unitário Total: 375,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150304

**Serviço:** Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000103

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" - fonte: SINAPI

00013983 UN 1 71,23 71,23

(F) Total: 71,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira pressão cromada longa diâm. 3/4" para pia de cozinha, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol - fonte: LABOR - 2024

170305 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,46

BDI ( 31,01 % ): 31,77

Preço Unitário Total: 134,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150305

Serviço:	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170306	Fonte:	LABOR			
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA LONGA DE PAREDE PARA TANQUE 3/4" (20MM) - REF. 1158-PRIMOR - DOCOL	066008	UN	1	168,77	168,77
OU EQUIVALENTE					
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 168,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,00

BDI ( 31,01 % ): 62,02

Preço Unitário Total: 262,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150306

**Serviço:** Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47

(B) Total: 106,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 106,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 106,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	065943	UN	1	308,21	308,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 471,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 577,86

BDI ( 31,01 % ): 179,19

Preço Unitário Total: 757,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150307
Serviço: Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol				Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000104	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. - fonte: LABOR 064011 UN 1 162,85 162,85  
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL - fonte: LABOR 066368 UN 1 736,81 736,81

(F) Total: 899,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170346 und 1 96,39 96,39

(G) Total: 96,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 996,05

BDI ( 31,01 % ): 308,88

Preço Unitário Total: 1.304,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 150308

Serviço:	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170519	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50

BDI ( 31,01 % ): 104,35

Preço Unitário Total: 440,85





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150401
Serviço:	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170603	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20

(F) Total: 129,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,13

BDI ( 31,01 % ): 49,97

Preço Unitário Total: 211,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150402	
Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170615	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 70CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029156	UN	1	120,02	120,02

(F) Total: 120,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 151,95

BDI ( 31,01 % ): 47,12

Preço Unitário Total: 199,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150403	
Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170601	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46

(F) Total: 95,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 127,39

BDI ( 31,01 % ): 39,50

Preço Unitário Total: 166,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150501

**Serviço:** Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000105

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR

066603

UN

1

56,63

56,63

(F) Total: 56,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024

170504

und

1

52,76

52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,39

BDI ( 31,01 % ): 33,92

Preço Unitário Total: 143,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150502	
Serviço: Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000106		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR 065880 UN 1 67,68 67,68

(F) Total: 67,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024 170526 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 120,44

BDI ( 31,01 % ): 37,35

Preço Unitário Total: 157,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150503

**Serviço:** Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000107

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR 066610 UN 1 63,27 63,27

(F) Total: 63,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170523 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,03

BDI ( 31,01 % ): 35,98

Preço Unitário Total: 152,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150504
Serviço:	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000108	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUBA INDUSTRIAL EM ACO INOX 304 50X40X20 CM REF. 312 - STRAKE, TECNOCUBA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

065564 UN 1 268,77 268,77

(F) Total: 268,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira - fonte: LABOR - 2024

170512 und 1 283,80 283,80

(G) Total: 283,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 552,57

BDI ( 31,01 % ): 171,35

Preço Unitário Total: 723,92





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150505

**Serviço:** Tanque simples de aço inox Liga AISI 304, Ref.: 510 da Strake, Ref.: 94400 Tramontina ou equivalente, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000109

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22*	00011688	UN	1	596,62	596,62
CM - fonte: SINAPI					
MASSA PLASTICA - fonte: LABOR	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA - fonte: LABOR	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO CROMADO 2" - fonte: LABOR	064504	UN	1	247,98	247,98
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,75	0,24	0,18

(F) Total: 946,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.090,71

BDI ( 31,01 % ): 338,23

Preço Unitário Total: 1.428,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 160101
Serviço:	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190103	Fonte: LABOR Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 160102

**Serviço:** Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190123

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	7,72	5,09

(F) Total: 7,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,47

BDI ( 31,01 % ): 6,04

Preço Unitário Total: 25,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 160103
Serviço:	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190106	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
(B) Total:							20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
(F) Total:				6,43	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
(G) Total:				2,98	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 160104
Serviço:	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190104	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64

(B) Total: 19,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 5,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,77

BDI ( 31,01 % ): 8,92

Preço Unitário Total: 37,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 160201	
Serviço: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190303		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 16,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0457	17,19	0,78
VERNIZ COPAL INCOLOR BRILHANTE PREMIUM, SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	038088	L	0,3044	32,73	9,96

(F) Total: 11,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,86

BDI ( 31,01 % ): 8,95

Preço Unitário Total: 37,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 160301

**Serviço:** Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000110

**Fonte:** SEINFRA-CE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,09 1,97

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,17 4,42

(B) Total: 6,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 6,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR 037925 L 0,10964912 177,22 19,43

LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,275 3,18 0,87

DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR 152508 L 0,07 53,07 3,71

(F) Total: 24,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,40

BDI ( 31,01 % ): 9,43

Preço Unitário Total: 39,83





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 160302

Serviço:	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190418	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 170101

**Serviço:** Execução de rampa em concreto fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica, lastro de brita e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000111

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,8 20,82

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR 024116 M2 1,05 1,03 1,08

(F) Total: 1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024 030203 m3 0,1 242,70 24,27

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024 040206 m2 0,14 86,70 12,13

Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024 040244 m2 2 25,77 51,54

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040253 m3 0,1 754,99 75,49

Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024 200228 m2 1 19,21 19,21

(G) Total: 182,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 212,41

BDI ( 31,01 % ): 65,87

Preço Unitário Total: 278,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	170102
Serviço:	Execução de escada em concreto armado fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138 dupla, incl. preparo de caixa e regularização de base			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000112	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,05	1,03	1,08

(F) Total: 1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2	25,77	51,54
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040331	m3	0,54	681,52	368,02
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	1	126,48	126,48
Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024	200228	m2	1	19,21	19,21

(G) Total: 565,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 595,02

BDI ( 31,01 % ): 184,52

Preço Unitário Total: 779,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 170103

**Serviço:** Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,67	17,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,67	13,18

(B) Total: 30,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE	028005	KG	0,4	39,47	15,78
PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL DE PVC - 25X25CMX5MM COLORIDO	152043	UN	16	5,49	87,84

(F) Total: 103,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,24

BDI ( 31,01 % ): 41,63

Preço Unitário Total: 175,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 170104	
Serviço: Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000113		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,14	86,70	12,13
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,05	702,81	35,14
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2	25,77	51,54
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040253	m3	0,12	754,99	90,59
Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024	200228	m2	1	19,21	19,21

(G) Total: 208,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 237,30

BDI ( 31,01 % ): 73,59

Preço Unitário Total: 310,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 170201		

Serviço:	Limpeza geral da obra (edificação)					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200401	Fonte:	LABOR	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 180101	
Serviço: Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 210114	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,28	44,87
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 44,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	10	0,59	5,90
-------------------------	--------	----	----	------	------

QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	UN	1	7.145,00	7.145,00
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 7.150,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.195,77

BDI ( 31,01 % ): 2.231,41

Preço Unitário Total: 9.427,18





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180102

**Serviço:** Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000114

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2,0094	52,30
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,72756	18,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,35748	66,07

(B) Total: 137,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 137,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 137,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR	020463	KG	1,368	8,09	11,06
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,032544	139,17	4,52
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,21352	1,07	1,29
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	4,6886	0,59	2,76
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	1,97	4,22	8,31
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	8,1	0,84	6,80
CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA - fonte: LABOR	032147	M2	1,89	76,92	145,37
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS - fonte: LABOR	033599	M	4,137	18,73	77,48

(F) Total: 257,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 394,89

BDI ( 31,01 % ): 122,46

Preço Unitário Total: 517,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180201

**Serviço:** Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000115

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

LABOR

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,5 326,23 163,11

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 0,45 45,84 20,62

LABOR

(F) Total: 194,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência 190417 m2 0,161925 50,58 8,19

Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 8,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 243,61

BDI ( 31,01 % ): 75,54

Preço Unitário Total: 319,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 180202

Serviço:	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000116	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024  
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024

050606	m2	0,48	50,95	24,45
130215	m2	0,48	440,05	211,22

(G) Total: 235,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 235,67

BDI ( 31,01 % ): 73,08

Preço Unitário Total: 308,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180301

**Serviço:** Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000117

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,4	1	0	0,22	0,15	0,08

(A) Total: 0,08

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	351,13

(C) Total: 351,13

Custo Horário de Execução (A+B+C): 369,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 369,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	026612	UN	4	0,59	2,36
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	068020	M2	0,013	186,80	2,42
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	070328	M	5,067	96,58	489,37
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	070350	M	4	46,21	184,84
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	071268	M	0,213	32,05	6,82
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,064	22,88	1,46

(F) Total: 687,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	1,122864	50,58	56,79

(G) Total: 56,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.113,55

BDI ( 31,01 % ): 345,31

Preço Unitário Total: 1.458,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180302

**Serviço:** Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000118

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,8	1	0	0,22	0,15	0,17

**(A) Total:** 0,17

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

**(B) Total:** 36,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	71,81

**(C) Total:** 71,81

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 108,54

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 108,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	8	1,87	14,96
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078954	M2	0,007	444,34	3,11
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078985	M	2	64,46	128,92
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 2,0MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078989	M	0,27	30,54	8,24
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,128	22,88	2,92

**(F) Total:** 158,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 266,69

**BDI ( 31,01 % ):** 82,70

**Preço Unitário Total:** 349,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	180401
Serviço:	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	210323	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD 930236 UN 1 21,53 21,53

(F) Total: 21,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,53

BDI ( 15,57 % ): 3,35

Preço Unitário Total: 24,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025	
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	180402	
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE					
Serviço:	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM , cantos arredondados R= 3.0CM, formato 90X90CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com parafuso, conf. projeto			Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	210326	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 90X90CM PADRAO SEDU COLOCAD 930239 UN 1 331,78 331,78

(F) Total: 331,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 331,78

BDI ( 15,57 % ): 51,66

Preço Unitário Total: 383,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180403

**Serviço:** Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200576

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,39	1,56
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	650,00	650,00

(F) Total: 651,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 674,41

BDI ( 31,01 % ): 209,13

Preço Unitário Total: 883,54





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 180501
Serviço: Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm					Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000119	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR  
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR  
PEÇA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS - fonte: LABOR

020510	KG	0,765	0,84	0,64
020588	KG	0,057	8,09	0,46
035422	M	1	44,11	44,11

(F) Total: 45,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024

130317	m	1	38,39	38,39
--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,60

BDI ( 31,01 % ): 25,92

Preço Unitário Total: 109,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 2 - REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180502

**Serviço:** Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1.00x0.40 m, conforme detalhe de projeto (GS.01)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000120

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032587

M

2,8

49,75

139,30

(F) Total: 139,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220

m2

0,4

482,01

192,80

(G) Total: 192,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 332,10

BDI ( 31,01 % ): 102,98

Preço Unitário Total: 435,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 010101

Serviço:	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020346	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	14,02	14,02
---	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 14,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,02

BDI ( 15,57 % ): 2,18

Preço Unitário Total: 16,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 010102	
Serviço: Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000041	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES			Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,41	21,41
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,49	7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010201

**Serviço:** Locação de obra com gabarito de madeira

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000042

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS  
EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,29 6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29

BDI ( 15,57 % ): 0,98

Preço Unitário Total: 7,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000121

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

503.0010 M2 1 3,80 3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80

BDI ( 15,57 % ): 0,59

Preço Unitário Total: 4,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000043

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,37 2,37

(F) Total: 2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,37

BDI ( 15,57 % ): 0,37

Preço Unitário Total: 2,74





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010304

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000044

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,74 0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010305

**Serviço:** Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000045

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0002 M2 1 0,65 0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010306

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000046

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 2,92 2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92

BDI ( 15,57 % ): 0,45

Preço Unitário Total: 3,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010307

**Serviço:** Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000047

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

57F.0017 M2 1 1,46 1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46

BDI ( 15,57 % ): 0,23

Preço Unitário Total: 1,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010308

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000048

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL

746.0014 M2 1 1,03 1,03

(F) Total: 1,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,03

BDI ( 15,57 % ): 0,16

Preço Unitário Total: 1,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 010401

**Serviço:** Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000049

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte:  
BASE LOCAL

574.0002 M2 1 8,71 8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71

BDI ( 15,57 % ): 1,36

Preço Unitário Total: 10,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 020101

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno

(G) Total: 14,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,31

BDI ( 31,01 % ): 5,06

Preço Unitário Total: 21,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 020201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 020202

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 020301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030101

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030102

**Serviço:** Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 030103	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040253		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	557,00	584,85

(F) Total: 584,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 754,99

BDI ( 31,01 % ): 234,12

Preço Unitário Total: 989,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 030105

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Database: 05/2025
					Item: 030106

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030201

**Serviço:** Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 030202	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040331		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75

(F) Total: 676,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	030203

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040333	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Database: 05/2025
					Item: 030204

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	030205

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030301

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030302

**Serviço:** Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030303

**Serviço:** Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 030304	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040331	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75

(F) Total: 676,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	030305

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Database: 05/2025
					Item: 030306

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Database: 05/2025
					Item: 030307

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030401

**Serviço:** Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"

**Unidade:** cm

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 142801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03

(B) Total: 2,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45

(G) Total: 2,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,45

BDI ( 31,01 % ): 1,38

Preço Unitário Total: 5,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 030402

**Serviço:** Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000122

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO

00011615

M2

0,1

3,04

0,30

TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI

TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR

024069

M

1

0,34

0,34

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

028005

KG

0,00007827

39,47

0,00

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR

038013

UN

0,012

0,88

0,01

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: LABOR - 2024

040704

m

1

26,14

26,14

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

040705

m

1

7,19

7,19

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,98

BDI ( 31,01 % ): 10,54

Preço Unitário Total: 44,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 040101		

Serviço:	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050205	Fonte:	LABOR	Versão:	4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87

(B) Total: 156,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,22	2,95
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	023522	M2	1	269,06	269,06

(F) Total: 272,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	441,69	1,45

(G) Total: 1,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 429,80

BDI ( 31,01 % ): 133,28

Preço Unitário Total: 563,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 040201

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 040202

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000277

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0375	871,23	32,67
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	3,75	11,57	43,38
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	0,8	126,48	101,18

(G) Total: 177,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 177,23

BDI ( 31,01 % ): 54,96

Preço Unitário Total: 232,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 040301

**Serviço:** Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000050

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,7 18,22

SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,81 15,94

LABOR

(B) Total: 34,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA 00037593 UN 13,13 1,96 25,73

VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - fonte: SINAPI

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,01298 139,17 1,80

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,484 1,07 0,51

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,87 0,59 1,10

(F) Total: 29,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,30

BDI ( 31,01 % ): 19,63

Preço Unitário Total: 82,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 040302

**Serviço:** Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000051

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040322 m3 0,0075 871,23 6,53

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

040328 kg 1,425 11,57 16,48

Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024

040337 m2 0,25 105,39 26,34

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024

050601 m2 1 75,46 75,46

(G) Total: 124,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,81

BDI ( 31,01 % ): 38,70

Preço Unitário Total: 163,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 040401
Serviço:	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050112	Fonte:	LABOR
					Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,88	48,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 68,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	19,08	112,19

(F) Total: 112,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	441,69	2,17

(G) Total: 2,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,97

BDI ( 31,01 % ): 56,74

Preço Unitário Total: 239,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 040501

**Serviço:** Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,58	58,96

(F) Total: 58,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	452,59	8,73
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	730,06	43,69

(G) Total: 52,42

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,14

BDI ( 31,01 % ): 43,46

Preço Unitário Total: 183,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 050101

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55

(B) Total: 63,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	139,17	1,47
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61

(F) Total: 304,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 368,66

BDI ( 31,01 % ): 114,32

Preço Unitário Total: 482,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 050102

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060110

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,35	6,88

(B) Total: 15,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0022	139,17	0,30
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,3583	1,07	0,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,3583	0,59	0,21
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	1,23	4,20	5,16
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,01	13,66	0,13
MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	030191	M	1,1	56,04	61,64

(F) Total: 67,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,81

BDI ( 31,01 % ): 25,99

Preço Unitário Total: 109,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 050201
Serviço:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000053	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

(F) Total: 62,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024 062603 und 1 1.597,25 1.597,25

(G) Total: 1.597,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.660,05

BDI ( 31,01 % ): 514,78

Preço Unitário Total: 2.174,83





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 050202

**Serviço:** Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm s/ visor p/ pintura, padrão SEDU, inclusive alizares, dobradiças 3" x3 1/2", fech. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv, excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000123

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61

(B) Total: 179,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 179,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 179,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM - fonte: LABOR	030106	M	11	19,07	209,77
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA - fonte: LABOR	031508	UN	1	381,42	381,42
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3.1/2 X 3" COM PARAFUSOS/ANEIS - fonte: LABOR	031896	UN	3	134,26	402,78
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR	930215	UN	1	930,67	930,67

(F) Total: 1.927,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.107,25

BDI ( 31,01 % ): 653,46

Preço Unitário Total: 2.760,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 050301

**Serviço:** Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv,esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr, c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, vidro temp., excl. marc,dim. 0.80x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000052

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO - fonte: SINAPI

00010505 M2 0,165 284,78 46,98

FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ - fonte: LABOR

031634 UN 1 131,64 131,64

PUXADOR EM ACO INOX 7/8" COMPRIMENTO 40CM - fonte: LABOR

034330 UN 2 92,07 184,14

DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

035203 UN 3 60,88 182,64

(F) Total: 545,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061102 und 1 53,36 53,36

Dobradica de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061112 und 3 14,38 43,14

Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024

062503 und 1 1.367,08 1.367,08

(G) Total: 1.463,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.008,98

BDI ( 31,01 % ): 622,98

Preço Unitário Total: 2.631,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 050302

**Serviço:** Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm c/ visor p/ pintura, padrão SEDU, inclusive alizares, dobradiças c/ mola, fechad. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv., excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000124

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 3,75 82,27

LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 3,75 97,61

(B) Total: 179,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 179,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 179,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR 026560 KG 0,2 13,66 2,73

ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM - fonte: LABOR 030106 M 11 19,07 209,77

PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M - fonte: LABOR 030676 UN 1 448,33 448,33

FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA - fonte: LABOR 031508 UN 1 381,42 381,42

DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3.1/2 X 3" COM PARAFUSOS/ANEIS - fonte: LABOR 031896 UN 3 134,26 402,78

(F) Total: 1.445,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.624,91

BDI ( 31,01 % ): 503,88

Preço Unitário Total: 2.128,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 050401

**Serviço:** Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000054

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,376	35,81
--	--------	---	-------	----------	-------	-------	-------

(B) Total: 35,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,25916	39,47	10,22
---	--------	----	---------	-------	-------

PUXADOR EM ACO INOX 7/8" COMPRIMENTO 40CM - fonte: LABOR	034330	UN	1	92,07	92,07
--	--------	----	---	-------	-------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
---	--------	----	---	-------	-------

CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,688	231,46	159,24
---	--------	----	-------	--------	--------

(F) Total: 324,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024	062603	und	1	1.597,25	1.597,25
--	--------	-----	---	----------	----------

Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024	170359	und	1	143,43	143,43
---	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 1.740,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.100,82

BDI ( 31,01 % ): 651,46

Preço Unitário Total: 2.752,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 060101

**Serviço:** Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.03), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,65x2,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000125

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 1.123,72

(C) Total: 1.123,72

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.123,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.123,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 031647 UN 1 41,00 41,00

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 034386 PAR 6 4,83 28,98

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 12,412 96,58 1.198,75

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 78,70 78,70

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 63,8628 3,50 223,51

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100190 M 33,612 18,56 623,83

(F) Total: 2.194,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 2,075 142,40 295,48

(G) Total: 295,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.613,97

BDI ( 31,01 % ): 1.120,69

Preço Unitário Total: 4.734,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 060102

**Serviço:** Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.02), uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,98x2,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000126

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 1.366,22

(C) Total: 1.366,22

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.366,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.366,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 034386 PAR 3 4,83 14,49

(Incidências: IF) TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 6,512 96,58 628,92

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 78,70 78,70

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 146,6876 3,50 513,40

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100190 M 77,204 18,56 1.432,90

(F) Total: 2.668,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 2,74 142,40 390,17

(G) Total: 390,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.424,80

BDI ( 31,01 % ): 1.372,13

Preço Unitário Total: 5.796,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 060201

**Serviço:** Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,50x1,50m (JA.02)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000127

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA COM PARTE SUPERIOR BASCULANTE E INFERIOR DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - COMPLETA - fonte: BASE LOCAL

6B9.0021 M2 1 737,66 737,66

(F) Total: 737,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

071701 m2 0,4761905 60,55 28,83

(G) Total: 28,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 766,49

BDI ( 31,01 % ): 237,69

Preço Unitário Total: 1.004,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	060202
Serviço:	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,90x1,50m (JA.03)			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000128	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA COM PARTE SUPERIOR BASCULANTE E INFERIOR DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - COMPLETA - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 737,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 30,62

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 768,28

BDI ( 31,01 % ): 238,24

Preço Unitário Total: 1.006,52





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item:	060301
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,00x0,60 m (BA.01)				Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000058	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,3333333 60,55 80,73

(G) Total: 80,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 562,97

BDI ( 31,01 % ): 174,58

Preço Unitário Total: 737,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item:	060302
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,60 m (BA.02)				Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000059	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	
					Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,25 60,55 75,68

(G) Total: 75,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 557,92

BDI ( 31,01 % ): 173,01

Preço Unitário Total: 730,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 060303
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000060	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,1666667 60,55 70,64

(G) Total: 70,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 552,88

BDI ( 31,01 % ): 171,45

Preço Unitário Total: 724,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 060304
Serviço: Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x0,60m (BA.04)				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000129	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1 60,55 60,55

(G) Total: 60,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 542,79

BDI ( 31,01 % ): 168,32

Preço Unitário Total: 711,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 060401

**Serviço:** Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.70x1.60 m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000062

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010144 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,25 4,92

LABOR

(B) Total: 11,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 00004917 M2 1,12 397,03 444,67

SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - fonte: SINAPI 026670 UN 2 212,40 424,80

DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM - fonte: LABOR 026671 UN 1 89,54 89,54

BATENTE LATÃO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 30MM - fonte: LABOR 031581 UN 1 64,50 64,50

FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" - fonte: LABOR

(F) Total: 1.023,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 061104 und 1 28,11 28,11

Dobradiça de ferro zincado de 2 x 2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 061113 und 2 14,38 28,76

(G) Total: 56,87

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.091,80

BDI ( 31,01 % ): 338,57

Preço Unitário Total: 1.430,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 060402
Serviço:	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, dimensões 0,80x2,10 m (PA.02)				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000063	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030868 M2 1 848,28 848,28

(F) Total: 848,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - fonte: LABOR - 2024 071704 m2 0,8630952 60,55 52,26

(G) Total: 52,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 900,54

BDI ( 31,01 % ): 279,26

Preço Unitário Total: 1.179,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 060501

**Serviço:** Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000064

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,751	45,57
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,751	34,45
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,0429769	21,05
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,0429769	40,59

**(B) Total:** 141,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	14,14

**(C) Total:** 14,14

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 155,80

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 155,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	4,9877903	4,06	20,25
TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM ESTRUTURAL EM AÇO CARBONO PRETO - ASTM A-36 - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	029351	M	1,3716423	25,25	34,63
BRISE EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO COLMEIA MALHA 100X100MM - fonte: LABOR	079532	M2	1	817,15	817,15
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	100117	KG	0,894211	10,71	9,57

**(F) Total:** 881,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,2591756	43,82	11,35
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,2591756	59,00	15,29
Pintura poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perfortane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex, esp. mínima de 50 micra - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101	3DD3.000065	m2	0,2591756	30,40	7,87

**(G) Total:** 34,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 1.071,91

**BDI ( 15,57 % ):** 166,90

**Preço Unitário Total:** 1.238,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 060601
Serviço: Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,10m (VI.01)				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000066	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA 25/SUPREMA EXCL VIDRO - 034476 M2 1 608,67 608,67  
fonte: LABOR

(F) Total: 608,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071702 m2 0,7045454 60,54 42,65

(G) Total: 42,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 651,32

BDI ( 31,01 % ): 201,97

Preço Unitário Total: 853,29





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 060701

**Serviço:** Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,27m - (GP.01)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000130

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE  
VIDRO - fonte: LABOR

079536 M2 1 897,69 897,69

(F) Total: 897,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

071701 m2 0,63179603 60,55 38,25

(G) Total: 38,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 935,94

BDI ( 31,01 % ): 290,23

Preço Unitário Total: 1.226,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	060702
Serviço:	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,00X1,02m (GH.01)			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000131	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE VIDRO - fonte: LABOR

(F) Total: 897,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 59,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 957,64

BDI ( 31,01 % ): 296,96

Preço Unitário Total: 1.254,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 060801	
Serviço: Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,50x0,60m (VTM.01)					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000132	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA FIXA TIPO VENEZIANA ALUM ANOD NAT COMPLETA - fonte: LABOR 034471 M2 1 702,81 702,81

(F) Total: 702,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071701 m2 1,1666667 60,55 70,64

(G) Total: 70,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 773,45

BDI ( 31,01 % ): 239,85

Preço Unitário Total: 1.013,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 060802	
Serviço: Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 3,50x0,60m (VTM.02)					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000133	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA FIXA TIPO VENEZIANA ALUM ANOD NAT COMPLETA - fonte: LABOR 034471 M2 1 702,81 702,81

(F) Total: 702,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071701 m2 0,9761905 60,55 59,10

(G) Total: 59,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 761,91

BDI ( 31,01 % ): 236,27

Preço Unitário Total: 998,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 060803

Serviço:	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,00x0,60m (VENTILAÇÃO ELEVADOR)			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000134	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA FIXA TIPO VENEZIANA ALUM ANOD NAT COMPLETA - fonte: LABOR 034471 M2 1 702,81 702,81

(F) Total: 702,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071701 m2 1,3333333 60,55 80,73

(G) Total: 80,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 783,54

BDI ( 31,01 % ): 242,98

Preço Unitário Total: 1.026,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 060901		

Serviço:	Grade de tela tipo mosquito em nylon, fixada em cantoneira de alumínio linha 25					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071108	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	192,79
----------------------	----	--------	----	--------

(C) Total: 192,79

Custo Horário de Execução (A+B+C): 192,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 192,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	027677	M2	1,05	16,86	17,70
---	--------	----	------	-------	-------

REQUADRO EM ALUMINIO PARA TELA MOSQUITEIRO E/OU VIDRO 4MM DIM.(1.0X1.0) M -	027683	UN	1	376,55	376,55
---	--------	----	---	--------	--------

(Incidencias: IF)

(F) Total: 394,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 587,04

BDI ( 31,01 % ): 182,04

Preço Unitário Total: 769,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 061001
Serviço: Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 120x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-120, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola e pintura					Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000135	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,678	69,70
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,818	75,13

(B) Total: 144,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 144,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 144,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA CORTA FOGO 1.20X2.10M (2 FOLHAS) - P120 - fonte: LABOR	150750	UN	1	3.344,93	3.344,93

(F) Total: 3.344,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	2,52	44,70	112,64
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	7,56	50,58	382,38

(G) Total: 495,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.984,78

BDI ( 31,01 % ): 1.235,68

Preço Unitário Total: 5.220,46

## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

## Relatório de Composição de Preços Unitários

**Orgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

Database: 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 070101

**Servico:** Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 080102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

(A) Total:	0,00
------------	------

(B) Total:	0,00
------------	------

(C) Total:	0,00
------------	------

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

(F) Total:	396,67
------------	--------

VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM.COLOCADO

037009

M2

1

396.67

396.67

(G) Total:	0,00
------------	------

(H) Total:	0,00
------------	------

**Custo Direto Total (E+F+G+H): 396,67**

**BDI ( 0,00 % ):** 0,00

**Preço Unitário Total: 396,67**





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 070102

**Serviço:** Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000069

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR

035311

M2

1

587,27

587,27

(F) Total: 587,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 587,27

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 587,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 070201

**Serviço:** Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 080201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07

(B) Total: 119,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	021031	M2	1,1	30,13	33,14
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,34	0,85
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,64	44,24
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	473,33	520,66

(F) Total: 598,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 718,81

BDI ( 31,01 % ): 222,90

Preço Unitário Total: 941,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	070202			
Serviço:	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000070	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	4	0,39	1,56
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR	037090	UN	4	3,61	14,44

(F) Total: 16,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto - fonte: LABOR - 2024	080203	m2	0,24	690,07	165,61
--	--------	----	------	--------	--------

(G) Total: 165,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 181,61

BDI ( 31,01 % ): 56,32

Preço Unitário Total: 237,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 080101

**Serviço:** Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do Prédio Novo em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, e perfil "L" laminado, aço estrutural ASTM A-36, inclusive

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000136

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,15	5,83

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,32
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 3,32

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	865,00	0,10
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	026091	M	0,0011366	5,99	0,00
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079437	KG	0,6513544	10,91	7,10
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079562	KG	0,3374692	9,53	3,21
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100196	KG	0,0105134	9,47	0,09

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0507927	43,82	2,22
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0507927	59,00	2,99
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,009644	273,08	2,63
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,003215	64,26	0,20

(G) Total: 8,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,71

BDI ( 31,01 % ): 9,52

Preço Unitário Total: 40,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 080102

**Serviço:** Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000072

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,44817	9,04
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,44817	17,44

(B) Total: 40,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	6,07
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 6,07

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 - fonte: SINAPI - (Incidências: IF)	00001332	KG	2,24085	8,47	18,97
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	2	25,19	50,38

(F) Total: 69,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,067	43,82	2,93
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,067	59,00	3,95

(G) Total: 6,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 123,16

BDI ( 31,01 % ): 38,19

Preço Unitário Total: 161,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 080201

**Serviço:** Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000073

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte:

00010742

UN

0,0002

865,00

0,17

SINAPI

TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS

025844

M2

1,05

169,20

177,66

FACES BRANCO - fonte: LABOR

(F) Total: 177,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cobertura com Telha em aço galvanume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

090228

m2

1

13,08

13,08

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111

chp

0,045

273,08

12,28

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211

chi

0,015

64,26

0,96

(G) Total: 26,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 204,15

BDI ( 31,01 % ): 63,31

Preço Unitário Total: 267,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 080202

**Serviço:** Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 090227

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	17,90	17,90
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 19,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,61

BDI ( 31,01 % ): 9,49

Preço Unitário Total: 40,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 080203	
Serviço: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 090226		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREIMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 32,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,04

BDI ( 31,01 % ): 13,66

Preço Unitário Total: 57,70





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 080204

**Serviço:** Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000075

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,2 6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUMEEIRA METALICA GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL 40 E=0.50MM 025645 M 1,0526 53,04 55,82

DESENVOLVIMENTO 60CM - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

(F) Total: 57,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,53

BDI ( 31,01 % ): 21,25

Preço Unitário Total: 89,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 080301		

Serviço:	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	090314	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	026008	M	1,03	65,84	67,81
PREGO 15X15	026566	KG	0,07	14,10	0,98

(F) Total: 68,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,77

BDI ( 31,01 % ): 28,77

Preço Unitário Total: 121,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	080302
Serviço:	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000077	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,0516	8,09	0,41
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	0,855	2,27	1,94
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	51,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
				(G) Total:	38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,36

BDI ( 31,01 % ): 28,02

Preço Unitário Total: 118,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 090101

**Serviço:** Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 090102

**Serviço:** Pintura a base de asfalto, do tipo IgoI 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKI OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,08	5,63
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 5,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,24

BDI ( 31,01 % ): 6,59

Preço Unitário Total: 27,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 090103

**Serviço:** Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000137

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1 1,96

(B) Total: 7,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A 00000135 KG 2 2,84 5,68

BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI

(F) Total: 5,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,84

BDI ( 31,01 % ): 3,98

Preço Unitário Total: 16,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 090201

**Serviço:** Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO

024130

M2

1

329,77

329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 329,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 090202

**Serviço:** Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000138

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR 024210 KG 1,2 12,71 15,25

TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 078807 M2 1,1 10,82 11,90

(F) Total: 27,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,76

BDI ( 31,01 % ): 13,26

Preço Unitário Total: 56,02





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 100101

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	139,17	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,32

BDI ( 31,01 % ): 4,75

Preço Unitário Total: 20,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 100102	
Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 110302	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,10

BDI ( 31,01 % ): 22,98

Preço Unitário Total: 97,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 100201	
Serviço: Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 110904		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO 034222 M2 1 112,63 112,63

(F) Total: 112,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 112,63

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 112,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 110101		

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 110102

**Serviço:** Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,8 15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,0232 139,17 3,22

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,16 1,07 1,24

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 4,48 0,59 2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 110103

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 110201	
Serviço: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte				Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120241		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,09	3,56
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	47,31	49,67

(F) Total: 57,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,53

BDI ( 31,01 % ): 25,28

Preço Unitário Total: 106,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 110202

**Serviço:** Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120232

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,404	10,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2236	4,40

(B) Total: 14,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	8,09	8,49
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	85,23	89,49

(F) Total: 101,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,67

BDI ( 31,01 % ): 36,18

Preço Unitário Total: 152,85





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 110203

**Serviço:** Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120227

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,96

BDI ( 31,01 % ): 16,11

Preço Unitário Total: 68,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 110204

Serviço:	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120208	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	139,17	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,68

BDI ( 31,01 % ): 6,72

Preço Unitário Total: 28,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 120101		
Serviço: Lastro de brita 1, apiloado manualmente					Unidade: m3	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000139		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	1	242,70	242,70
---	--------	----	---	--------	--------

(G) Total: 242,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,70

BDI ( 31,01 % ): 75,26

Preço Unitário Total: 317,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 120102

**Serviço:** Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000140

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR 024116 M2 1,1 1,03 1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06

BDI ( 31,01 % ): 1,57

Preço Unitário Total: 6,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 120103	
Serviço: Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000141		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040239	m3	0,08	541,45	43,31
Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm - fonte: LABOR - 2024	130110	m2	1	42,13	42,13

(G) Total: 85,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,44

BDI ( 31,01 % ): 26,49

Preço Unitário Total: 111,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 120104

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000142

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) - fonte: LABOR

021554

M2

1,03

14,15

14,57

(F) Total: 14,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024

041402

m2

1

4,24

4,24

(G) Total: 4,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,81

BDI ( 31,01 % ): 5,83

Preço Unitário Total: 24,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 120105

Serviço:	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130103	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	139,17	5,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 120106

Serviço:	Regularização de base p/ revestimento em granito, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000143	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 27,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 120201

**Serviço:** Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130236

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,42	8,26

(B) Total: 22,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	034787	M2	1,05	61,67	64,75

(F) Total: 69,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,15

BDI ( 31,01 % ): 28,58

Preço Unitário Total: 120,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 120202

**Serviço:** Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	15,71	3,51
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	2,27	18,16
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	68,51	69,88

(F) Total: 91,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,68

BDI ( 31,01 % ): 41,14

Preço Unitário Total: 173,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 120203

Serviço:	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000144	Versão: 1
		Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRANITO CINZA ANDORINHA ACABAMENTO LEVIGADO ESP 2CM - fonte: LABOR 036275 M2 1,05 193,00 202,65

(F) Total: 202,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024 130215 m2 1 103,94 103,94

(G) Total: 103,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 306,59

BDI ( 31,01 % ): 95,07

Preço Unitário Total: 401,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 120301

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 120302

**Serviço:** Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94

(F) Total: 22,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,24

BDI ( 31,01 % ): 15,58

Preço Unitário Total: 65,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 120303

**Serviço:** Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	139,17	1,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,17

BDI ( 31,01 % ): 25,48

Preço Unitário Total: 107,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130101		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141410	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41

BDI ( 31,01 % ): 7,57

Preço Unitário Total: 31,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130102		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141411	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42

BDI ( 31,01 % ): 9,12

Preço Unitário Total: 38,54





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130103		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141412	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79

(B) Total: 23,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 14,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,84

BDI ( 31,01 % ): 11,73

Preço Unitário Total: 49,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130104		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141413	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07

BDI ( 31,01 % ): 14,29

Preço Unitário Total: 60,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	130105

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141414	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	1,15	32,59	37,47
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	72,23	0,05

(F) Total: 37,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,23

BDI ( 31,01 % ): 22,09

Preço Unitário Total: 93,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 130106

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141415	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,15	44,56	51,24
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0115	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 51,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,64

BDI ( 31,01 % ): 29,35

Preço Unitário Total: 123,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130107		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141416	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062508	M	1,15	61,53	70,75
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0129	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0013	72,23	0,09

(F) Total: 71,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,01

BDI ( 31,01 % ): 36,91

Preço Unitário Total: 155,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130108

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000079

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141417 m 1 173,74 173,74

(G) Total: 173,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 173,74

BDI ( 31,01 % ): 53,88

Preço Unitário Total: 227,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130201		

Serviço:	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170317	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	118,67	118,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 118,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 148,14

BDI ( 31,01 % ): 45,94

Preço Unitário Total: 194,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	130202

Serviço:	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170328	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	063516	UN	1	107,92	107,92
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 108,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 137,39

BDI ( 31,01 % ): 42,60

Preço Unitário Total: 179,99





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130203

**Serviço:** Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170331

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,95	20,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72

(B) Total: 45,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA	063518	UN	1	194,58	194,58
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 195,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 240,59

BDI ( 31,01 % ): 74,61

Preço Unitário Total: 315,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130204		

<b>Serviço:</b>	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	170324	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	209,27	209,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,24	0,54

(F) Total: 209,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 250,57

BDI ( 31,01 % ): 77,70

Preço Unitário Total: 328,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	130301

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141906	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00

BDI ( 31,01 % ): 9,61

Preço Unitário Total: 40,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 130302

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141907	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27

BDI ( 31,01 % ): 12,18

Preço Unitário Total: 51,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 130303

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141908	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,15	15,22	17,50
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0212	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 17,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,93

BDI ( 31,01 % ): 18,89

Preço Unitário Total: 79,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 130304

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141909	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37

BDI ( 31,01 % ): 23,06

Preço Unitário Total: 97,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 130401

Serviço:	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142110	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	067512	UN	1	49,44	49,44

(F) Total: 49,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 96,44

BDI ( 31,01 % ): 29,91

Preço Unitário Total: 126,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 130402

Serviço:	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142108	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC	067507	UN	1	27,98	27,98

(F) Total: 27,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,98

BDI ( 31,01 % ): 23,25

Preço Unitário Total: 98,23





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130403

**Serviço:** Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000145

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

LABOR

(B) Total: 26,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM - fonte: LABOR 067623 UN 1 47,19 47,19

(F) Total: 47,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,97

BDI ( 31,01 % ): 22,94

Preço Unitário Total: 96,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130404

**Serviço:** Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 150 mm, fornecimento e colocação

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000080

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,525 13,66

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,84 16,53

LABOR

(B) Total: 30,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 150MM - fonte: LABOR 067621 UN 1 61,43 61,43

(F) Total: 61,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,62

BDI ( 31,01 % ): 28,41

Preço Unitário Total: 120,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130501

**Serviço:** Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000081

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,19 4,16

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,19 4,94

(B) Total: 9,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI 00039319 UN 1 11,94 11,94

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1 0,24 0,24

(F) Total: 12,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,28

BDI ( 31,01 % ): 6,60

Preço Unitário Total: 27,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130502

**Serviço:** Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000082

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,19 4,16

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,19 4,94

(B) Total: 9,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC PARA ESGOTO 75MM - fonte: LABOR 062493 UN 1 17,12 17,12

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1 0,24 0,24

(F) Total: 17,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,46

BDI ( 31,01 % ): 8,21

Preço Unitário Total: 34,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130503

**Serviço:** Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000083

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 3 65,82

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 3 78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR 039315 M2 1,1 50,45 55,49

(F) Total: 55,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 199,40

BDI ( 31,01 % ): 61,83

Preço Unitário Total: 261,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 130504

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141528	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	1	0,96	0,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004	72,23	0,28

(F) Total: 1,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,67

BDI ( 31,01 % ): 1,76

Preço Unitário Total: 7,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO					Item: 130505	
Serviço: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 141531		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	1	5,47	5,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 6,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,34

BDI ( 31,01 % ): 4,14

Preço Unitário Total: 17,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 130506	
Serviço: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm				Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 141532		Versão: 1	
		Fonte: LABOR			

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	062117	UN	1	13,19	13,19
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0088	56,83	0,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,015	72,23	1,08

(F) Total: 14,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,48

BDI ( 31,01 % ): 6,66

Preço Unitário Total: 28,14





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130507

**Serviço:** Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000084

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,28 6,14

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,28 7,28

(B) Total: 13,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*19\* 00014152 UN 0,015072 47,39 0,71

KGF - fonte: SINAPI 027677 M2 0,021195 16,86 0,35

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR 049488 UN 1 1,77 1,77

(F) Total: 2,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,25

BDI ( 31,01 % ): 5,04

Preço Unitário Total: 21,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130508

**Serviço:** Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000085

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - fonte: SINAPI	00004342	UN	2	0,25	0,50
FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19*	00014152	UN	0,01	47,39	0,47
KGf - fonte: SINAPI					
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	2	4,06	8,12
ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - fonte: LABOR	048611	UN	2	0,26	0,52
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA - fonte: LABOR	049123	UN	1	3,01	3,01
BARRA ROSCADA ACO ZINCADA 9,5MM (3/8") - fonte: LABOR	079467	M	3	7,85	23,55

(F) Total: 36,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024	150886	und	1	20,05	20,05
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 20,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,22

BDI ( 31,01 % ): 17,43

Preço Unitário Total: 73,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130509

**Serviço:** Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000086

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) - fonte: LABOR - 2024

150880 und 1 24,03 24,03

(G) Total: 24,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,03

BDI ( 31,01 % ): 7,45

Preço Unitário Total: 31,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 130601

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142201	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
(B) Total:							13,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	139,17	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,07	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,59	0,00
(F) Total:					0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,99

BDI ( 31,01 % ): 4,34

Preço Unitário Total: 18,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 130602

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142202	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
(B) Total:							20,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	139,17	0,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,073	1,07	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,06	0,59	0,03
(F) Total:					0,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,98

BDI ( 31,01 % ): 6,51

Preço Unitário Total: 27,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 130603

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142203	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,33	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,21	4,13
(B) Total:							31,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0015	139,17	0,20
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,22	1,07	0,23
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,18	0,59	0,10
(F) Total:					0,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,60

BDI ( 31,01 % ): 9,80

Preço Unitário Total: 41,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130701

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000087

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 130702

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000088

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,123277 2,70

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,790894 20,58

(B) Total: 23,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,28

BDI ( 31,01 % ): 7,22

Preço Unitário Total: 30,50





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 130703

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000089	Fonte:	PRÓPRIA			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" - fonte: LABOR - 2024

142802 cm 15 7,13 106,95

(G) Total: 106,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,95

BDI ( 31,01 % ): 33,17

Preço Unitário Total: 140,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 130704		

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000090	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 3" e menores ou iguais a 4" - fonte: LABOR - 2024

142803 cm 15 9,11 136,65

(G) Total: 136,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,65

BDI ( 31,01 % ): 42,38

Preço Unitário Total: 179,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140101	
Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização				Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160605		Fonte: LABOR	
				Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140102

**Serviço:** Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160606

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	719,03	719,03
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89

(F) Total: 730,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 748,98

BDI ( 31,01 % ): 232,26

Preço Unitário Total: 981,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140103

**Serviço:** Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	223,08	223,08

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60

BDI ( 31,01 % ): 79,88

Preço Unitário Total: 337,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	140104
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO						
Serviço:	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000091	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140105

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160620

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item:	140106
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000092	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025	
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140107
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000093	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140108

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000094

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , 067090 UN 1 14,22 14,22

CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140109	
Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160619	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 140110
Serviço:	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45° 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160671	Fonte: LABOR
				Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060443	UN	1	40,44	40,44
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM	067046	UN	1	154,28	154,28
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	067054	UN	1	460,57	460,57
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	18,92	18,92
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	067066	UN	2	613,93	1.227,86
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	175,36	175,36
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33

(F) Total: 2.175,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.319,82

BDI ( 31,01 % ): 719,38

Preço Unitário Total: 3.039,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140111	
Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160630		Fonte: LABOR	Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	071270	M	1,01	127,78	129,05

(F) Total: 129,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190432	m	1	9,16	9,16

(G) Total: 9,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,35

BDI ( 31,01 % ): 55,31

Preço Unitário Total: 233,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140112

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,0867 39,24 3,40

AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR 038001 L 0,0173 17,19 0,29

ZARCAO - fonte: LABOR 038028 L 0,0867 32,97 2,85

(F) Total: 6,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,12

BDI ( 31,01 % ): 5,00

Preço Unitário Total: 21,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO					Item: 140113	
Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente						Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 180130		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item: 140114

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000089	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" - fonte: LABOR - 2024

142802 cm 15 7,13 106,95

(G) Total: 106,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,95

BDI ( 31,01 % ): 33,17

Preço Unitário Total: 140,12





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	140115
Serviço: Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação					Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160676	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,29	7,54

(B) Total: 13,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA	078749	UN	1	71,29	71,29

(F) Total: 71,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,19

BDI ( 31,01 % ): 26,42

Preço Unitário Total: 111,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140116	
Serviço: Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160674	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,29	7,54

(B) Total: 13,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	049860	UN	1	130,66	130,66

(F) Total: 130,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 144,56

BDI ( 31,01 % ): 44,83

Preço Unitário Total: 189,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140117

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000097

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR 078931 UN 1 15,87 15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140118	
Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160622	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO					Item: 140119	
Serviço: Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160642		Fonte: LABOR	Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")	060546	UN	1	69,62	69,62

(F) Total: 69,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 113,16

BDI ( 31,01 % ): 35,09

Preço Unitário Total: 148,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140120
Serviço:	Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160638	Fonte:	LABOR
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060518	UN	1	92,12	92,12

(F) Total: 92,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 141,89

BDI ( 31,01 % ): 44,00

Preço Unitário Total: 185,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140121	
Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160616	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140122	
Serviço: Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 16 - 315/158 (NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES); ("ESCADA DE EMERGÊNCIA" - escada à esquerda descendo)					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000146	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 29,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140123

**Serviço:** Fornecimento e instalação de barra transversal anti-pânico, em alumínio prata, para porta corta-fogo com largura de 90 cm, mod. PHA 2000 marca de referência Dorma ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000147

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR 010144 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

(B) Total: 69,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 69,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 69,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BARRA ANTI-PANICO EM ALUMINIO PRATA REF. PHA 2000 - DORMA OU EQUIVALENTE - 037260 UN 1 1.092,27 1.092,27

fonte: LABOR

(F) Total: 1.092,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.162,18

BDI ( 31,01 % ): 360,39

Preço Unitário Total: 1.522,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140124

**Serviço:** Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000148

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2

00039143

UN

1

3,34

3,34

1/2" - fonte: SINAPI

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

026548

UN

2

0,39

0,78

(F) Total: 4,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024

150975

und

1

5,48

5,48

(G) Total: 5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,60

BDI ( 31,01 % ): 2,98

Preço Unitário Total: 12,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140201

**Serviço:** Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) p/ baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000149

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - fonte: SINAPI	00003456	UN	2	11,58	23,16
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" - fonte: SINAPI	00004177	UN	2	6,30	12,60
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - fonte: SINAPI	00004178	UN	2	8,74	17,48
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - fonte: SINAPI	00004342	UN	4	0,25	1,00
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - fonte: SINAPI	00011756	UN	2	49,30	98,60
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM - fonte: SINAPI	00012734	UN	1	15,89	15,89
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - fonte: SINAPI	00034723	M2	0,007	924,00	6,46
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - fonte: SINAPI	00039664	M	0,5	31,70	15,85
CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4" - fonte: SINAPI	00039864	UN	2	18,55	37,10
TUBO DE COBRE CLASSE A - 22MM (3/4") - fonte: LABOR	063101	M	1,5	85,60	128,40

(F) Total: 356,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	2,05	88,02	180,44
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - fonte: LABOR - 2024	071704	m2	0,6	908,83	545,29
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	3,515	7,82	27,48
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	3,515	65,69	230,90
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4") - fonte: LABOR - 2024	141202	m	2	40,75	81,50
Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4") - fonte: LABOR - 2024	141801	und	11	25,89	284,79
Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) - Docol, Deca ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	170320	und	2	124,71	249,42
Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3/4" (20mm) - fonte: LABOR - 2024	170370	und	2	102,41	204,82
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190106	m2	3,515	29,44	103,48

(G) Total: 1.908,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 140201

(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):	2.264,66
BDI ( 31,01 % ):	702,27
Preço Unitário Total:	2.966,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140202	
Serviço: Instalação de gás em tubo de cobre classe "A" 22mm, inclusive conexões					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000150		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DE COBRE CLASSE A - 22MM (3/4") - fonte: LABOR 063101 M 1,6 85,60 136,96

(F) Total: 136,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 160209 m 1 53,02 53,02

(G) Total: 53,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 189,98

BDI ( 31,01 % ): 58,91

Preço Unitário Total: 248,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140203	
Serviço: Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000151		Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024 190418 m2 0,07853982 43,82 3,44

(G) Total: 3,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,44

BDI ( 31,01 % ): 1,07

Preço Unitário Total: 4,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140204

**Serviço:** Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000152

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TESTE DE ESTANQUEIDADE REDE DE GAS EM INSTALAÇÃO DE TUBO GALVANIZADO, INCLUINDO ART E LAUDO - CONFORME ABNT NBR 15526 - fonte: LABOR

078783 UN 1 838,43 838,43

(F) Total: 838,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 838,43

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 838,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 140205	
Serviço: Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000153	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" - fonte: SINAPI	00004889	UN	1	6,22	6,22
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" - fonte: LABOR	064149	UN	1	98,04	98,04

(F) Total: 104,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4") - fonte: LABOR - 2024	170341	und	1	25,89	25,89
--	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 25,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,15

BDI ( 31,01 % ): 40,36

Preço Unitário Total: 170,51





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 140301

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Elevador para uso restrito e exclusivo para Acessibilidade (PNE), capacidade mínima de carga 225 kg e mínimo p/ transporte de 3 passageiros, velocidade mínima 15 m/min, 3 paradas e entradas unilaterais

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000154

**Fonte:** MERCADO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELEVADOR P/ PNE CAP. MIN. CARGA 225 KG USO RESTRITO E EXCLUSIVO MIN. 3 PASS, CAP. 220V OU 380V TRIF, POT. 2.2 KW, PERC MAX 12 M, VELOC. MÍN. 15M/MIN, 3 PARADAS - fonte: BASE LOCAL

D27.0024 UN 1 139.314,04 139.314,04

(F) Total: 139.314,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139.314,04

BDI ( 15,57 % ): 21.691,20

Preço Unitário Total: 161.005,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150101

**Serviço:** Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA - LOGASA, CELITE OU EQUIVALENTE	065697	UN	1	207,35	207,35
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33

(F) Total: 470,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 606,84

BDI ( 31,01 % ): 188,18

Preço Unitário Total: 795,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150102

**Serviço:** Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170135

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51	065973	UN	1	1.494,83	1.494,83
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER C/ ABERTURA FRONTAL P/ BACIA VOGUE PLUS AP52 - DECA OU EQUIVALENTE	069445	UN	1	1.997,49	1.997,49

(F) Total: 3.705,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.842,48

BDI ( 31,01 % ): 1.191,55

Preço Unitário Total: 5.034,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	150103
Serviço:	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170132	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.032,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.133,50  
BDI ( 31,01 % ): 661,60  
Preço Unitário Total: 2.795,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150104

**Serviço:** Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170133

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	149,94	149,94
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	065670	UN	1	117,94	117,94
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 346,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 387,03

BDI ( 31,01 % ): 120,02

Preço Unitário Total: 507,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150105

**Serviço:** Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	2	0,11	0,22
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	12,23	24,46
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	1	102,71	102,71
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 355,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 456,52

BDI ( 31,01 % ): 141,57

Preço Unitário Total: 598,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item:	150106
Serviço:	Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado, exclusive torneira				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000155	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, \*20\* L - fonte: SINAPI 00010423 UN 1 469,25 469,25

(F) Total: 469,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira - fonte: LABOR - 2024 170112 und 1 476,32 476,32

(G) Total: 476,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 945,57

BDI ( 31,01 % ): 293,22

Preço Unitário Total: 1.238,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150107

**Serviço:** Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000156

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SABONETEIRA QUADRADA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA REF. DECA A.180.17 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

065630 UN 1 88,21 88,21

(F) Total: 88,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Saboneteira de louça branca, 15x7,5cm marca de referência LOGASA - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000157 und 1 46,10 46,10

(G) Total: 46,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,31

BDI ( 31,01 % ): 41,65

Preço Unitário Total: 175,96





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150201

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000098

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

LABOR

(B) Total: 9,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,6 326,23 195,73

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR 032587 M 1 49,75 49,75

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM - fonte: LABOR 032659 M 1 37,07 37,07

FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR 033417 M 1 23,72 23,72

(F) Total: 316,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024 130318 m 1 45,23 45,23

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024 150915 m 0,6 129,78 77,86

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024 190418 m2 0,097 43,82 4,25

(G) Total: 127,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 453,30

BDI ( 31,01 % ): 140,57

Preço Unitário Total: 593,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150202

**Serviço:** Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"/c/ revestimento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, inclusive rodabanca h=10cm e acabamento boleado

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000099

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032587 M 1 49,75 49,75

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM - fonte: LABOR

032659 M 1 37,07 37,07

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" - fonte: LABOR

049524 M 0,6 25,01 15,00

(F) Total: 101,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024

130318 m 1 45,23 45,23

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,65 482,01 313,30

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,6 50,58 30,34

(G) Total: 388,87

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 490,69

BDI ( 31,01 % ): 152,16

Preço Unitário Total: 642,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150203

**Serviço:** Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170222

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,805	105,42
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1,06201	27,64
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,025	52,71
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,28	7,28
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	5,42	141,08
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	4,6995	122,32
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	10,17634	200,27

(B) Total: 721,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 721,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 721,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,127373	139,17	17,72
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	2,74392	1,07	2,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	34,0035	0,59	20,06
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,43525	4,22	1,83
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	20,0295	0,84	16,82
BRITA 1	020517	M3	0,020003	161,25	3,22
BRITA 2	020518	M3	0,020003	161,25	3,22
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,8	5,18	4,14
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,4	13,58	32,59
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1	9,98	9,98
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,645	37,13	23,94
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	3,85	6,80	26,18
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	36	0,81	29,16
PREGO 18X27	026569	KG	0,375	12,45	4,66
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,07	13,30	0,93
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,15	15,80	2,37
AZULEJO BRANCO 15X15CM	032001	M2	1,82805	60,23	110,10
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	032505	M2	2,71	326,23	884,08
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	3,6	7,61	27,39
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 1.461,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,037485	1,72	0,06

(G) Total: 0,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 150203

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 2.860,45**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150301

**Serviço:** Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000100

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA DE MESA P/ LAVATORIO PRESSMATIC COMPACT - CICLO FIXO - 1/2" - REF.: 00632906 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

066379 UN 1 485,31 485,31

(F) Total: 485,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170353 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,54

BDI ( 31,01 % ): 160,18

Preço Unitário Total: 676,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150302

**Serviço:** Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000101

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT  
 REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

066331 UN 1 1.049,94 1.049,94

(F) Total: 1.049,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar  
 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170353 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.081,17

BDI ( 31,01 % ): 335,27

Preço Unitário Total: 1.416,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150303

**Serviço:** Torneira de mesa cromada para pia de cozinha, bica móvel com arejador, mod. Max 1167 C34, Lyon ou Trio, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000102

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira de parede de cozinha bica alta 360° Gali - Docol ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170315 und 1 286,39 286,39

(G) Total: 286,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,39

BDI ( 31,01 % ): 88,81

Preço Unitário Total: 375,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO					Item: 150304	
Serviço: Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170306		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA LONGA DE PAREDE PARA TANQUE 3/4" (20MM) - REF. 1158-PRIMOR - DOCOL	066008	UN	1	168,77	168,77
OU EQUIVALENTE					
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 168,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,00

BDI ( 31,01 % ): 62,02

Preço Unitário Total: 262,02





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 150305
Serviço:	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170352	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47

(B) Total: 106,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 106,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 106,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	065943	UN	1	308,21	308,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 471,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 577,86

BDI ( 31,01 % ): 179,19

Preço Unitário Total: 757,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 150306	
Serviço: Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000104		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. - fonte: LABOR 064011 UN 1 162,85 162,85  
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL - fonte: LABOR 066368 UN 1 736,81 736,81

(F) Total: 899,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170346 und 1 96,39 96,39

(G) Total: 96,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 996,05

BDI ( 31,01 % ): 308,88

Preço Unitário Total: 1.304,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	150307
Serviço:	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170519	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50

BDI ( 31,01 % ): 104,35

Preço Unitário Total: 440,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 150401	
Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170603		Fonte: LABOR	
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20

(F) Total: 129,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,13

BDI ( 31,01 % ): 49,97

Preço Unitário Total: 211,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 150402	
Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170615	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 70CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029156	UN	1	120,02	120,02

(F) Total: 120,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 151,95

BDI ( 31,01 % ): 47,12

Preço Unitário Total: 199,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025		
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item:	150403		
Serviço:	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170601	Fonte:	LABOR	Versão:	2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46

(F) Total: 95,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 127,39

BDI ( 31,01 % ): 39,50

Preço Unitário Total: 166,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 150501	
Serviço: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000105		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR 066603 UN 1 56,63 56,63

(F) Total: 56,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024 170504 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,39

BDI ( 31,01 % ): 33,92

Preço Unitário Total: 143,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150502

**Serviço:** Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000106

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR

065880

UN

1

67,68

67,68

(F) Total: 67,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024

170526

und

1

52,76

52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 120,44

BDI ( 31,01 % ): 37,35

Preço Unitário Total: 157,79





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150503

**Serviço:** Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000107

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR 066610 UN 1 63,27 63,27

(F) Total: 63,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170523 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,03

BDI ( 31,01 % ): 35,98

Preço Unitário Total: 152,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 150504
Serviço: Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira				Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000108	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUBA INDUSTRIAL EM ACO INOX 304 50X40X20 CM REF. 312 - STRAKE, TECNOCUBA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 065564 UN 1 268,77 268,77

(F) Total: 268,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira - fonte: LABOR - 2024 170512 und 1 283,80 283,80

(G) Total: 283,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 552,57

BDI ( 31,01 % ): 171,35

Preço Unitário Total: 723,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150505

**Serviço:** Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000158

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 74,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 74,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 74,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 200L 4 TORNEIRAS FRONTAIS E FILTRO - fonte: LABOR	045419	UN	1	3.975,09	3.975,09
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES - fonte: LABOR	064527	UN	1	38,39	38,39
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 4.013,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.087,61

BDI ( 15,57 % ): 636,44

Preço Unitário Total: 4.724,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150506

**Serviço:** Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170515

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07

(B) Total: 119,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	065567	UN	1	1.582,67	1.582,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18

(F) Total: 1.834,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.954,73

BDI ( 31,01 % ): 606,16

Preço Unitário Total: 2.560,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 150507		

Serviço:	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	066016	UN	1	376,63	376,63
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 376,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 400,67

BDI ( 31,01 % ): 124,25

Preço Unitário Total: 524,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 150508

**Serviço:** Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170524

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,1	21,64
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 50,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	139,17	0,06
--------------------	--------	----	--------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,62	0,59	0,36
------------------------------	--------	----	------	------	------

CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO REF IDEA DOCOL, LORENZETTI OU EQUIV	065604	UN	1	32,27	32,27
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 32,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,96

BDI ( 31,01 % ): 25,73

Preço Unitário Total: 108,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 160101	
Serviço: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190103	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 160102	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190106		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 160103	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190104		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64

(B) Total: 19,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 5,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,77

BDI ( 31,01 % ): 8,92

Preço Unitário Total: 37,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 160201	
Serviço: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190303		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 16,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0457	17,19	0,78
VERNIZ COPAL INCOLOR BRILHANTE PREMIUM, SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	038088	L	0,3044	32,73	9,96

(F) Total: 11,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,86

BDI ( 31,01 % ): 8,95

Preço Unitário Total: 37,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025		
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	160202		
Serviço:	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade:	m2	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190301	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,5	1,13	0,56
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,45	15,12	6,80

(F) Total: 7,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,49

BDI ( 31,01 % ): 15,04

Preço Unitário Total: 63,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 160203
Serviço: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024	Código Base: 190302	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,35	7,67
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1194	3,10

(B) Total: 10,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,16	39,24	6,27
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,04	17,19	0,68

(F) Total: 6,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,16

BDI ( 31,01 % ): 13,38

Preço Unitário Total: 56,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 160301

**Serviço:** Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000110

**Fonte:** SEINFRA-CE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,09 1,97

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,17 4,42

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,17 4,42

(B) Total: 6,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR 037925 L 0,10964912 177,22 19,43

LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,275 3,18 0,87

DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR 152508 L 0,07 53,07 3,71

(F) Total: 24,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,40

BDI ( 31,01 % ): 9,43

Preço Unitário Total: 39,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 160302		

Serviço:	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190418	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	160401
Serviço:	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190204	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59

(B) Total: 28,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,92

BDI ( 31,01 % ): 11,14

Preço Unitário Total: 47,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 170101
Serviço: Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 130605	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,67	17,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,67	13,18

(B) Total: 30,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE	028005	KG	0,4	39,47	15,78
PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL DE PVC - 25X25CMX5MM COLORIDO	152043	UN	16	5,49	87,84

(F) Total: 103,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,24

BDI ( 31,01 % ): 41,63

Preço Unitário Total: 175,87





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 170102	
Serviço: Execução de passeios em concreto fck=30 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando concreto magro e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000113		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,14	86,70	12,13
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,05	702,81	35,14
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2	25,77	51,54
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040253	m3	0,12	754,99	90,59
Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024	200228	m2	1	19,21	19,21

(G) Total: 208,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 237,30

BDI ( 31,01 % ): 73,59

Preço Unitário Total: 310,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO	Item: 170201		

Serviço:	Limpeza geral da obra (edificação)					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200401	Fonte:	LABOR	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 180101
Serviço: Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m				Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 210114	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,28	44,87
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 44,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	10	0,59	5,90
-------------------------	--------	----	----	------	------

QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	UN	1	7.145,00	7.145,00
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 7.150,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.195,77

BDI ( 31,01 % ): 2.231,41

Preço Unitário Total: 9.427,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 180102

**Serviço:** Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000114

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2,0094	52,30
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,72756	18,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,35748	66,07

(B) Total: 137,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 137,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 137,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR	020463	KG	1,368	8,09	11,06
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,032544	139,17	4,52
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,21352	1,07	1,29
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	4,6886	0,59	2,76
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	1,97	4,22	8,31
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	8,1	0,84	6,80
CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA - fonte: LABOR	032147	M2	1,89	76,92	145,37
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS - fonte: LABOR	033599	M	4,137	18,73	77,48

(F) Total: 257,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 394,89

BDI ( 31,01 % ): 122,46

Preço Unitário Total: 517,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 180201

**Serviço:** Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000115

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,5 326,23 163,11

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR 039125 M 0,45 45,84 20,62

(F) Total: 194,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024 190417 m2 0,161925 50,58 8,19

(G) Total: 8,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 243,61

BDI ( 31,01 % ): 75,54

Preço Unitário Total: 319,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 180202
Serviço: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000116	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024  
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024

050606	m2	0,48	50,95	24,45
130215	m2	0,48	440,05	211,22

(G) Total: 235,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 235,67

BDI ( 31,01 % ): 73,08

Preço Unitário Total: 308,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 180203

**Serviço:** Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000159

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,6 326,23 195,73

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR 039125 M 0,55 45,84 25,21

(F) Total: 231,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024 190417 m2 0,161925 50,58 8,19

(G) Total: 8,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 280,82

BDI ( 31,01 % ): 87,08

Preço Unitário Total: 367,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 180204	
Serviço: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000160		Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024

Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024

050606 m2 0,58 50,95 29,55

130215 m2 0,58 312,76 181,40

(G) Total: 210,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,95

BDI ( 31,01 % ): 65,42

Preço Unitário Total: 276,37





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO				Item: 180205	
Serviço: Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm					Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000119	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES			Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR  
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR  
PEÇA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS - fonte: LABOR

020510	KG	0,765	0,84	0,64
020588	KG	0,057	8,09	0,46
035422	M	1	44,11	44,11

(F) Total: 45,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024

130317	m	1	38,39	38,39
--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,60

BDI ( 31,01 % ): 25,92

Preço Unitário Total: 109,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 180206

**Serviço:** Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1.00x0.40 m, conforme detalhe de projeto (GH.01)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000161

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032587

M

2,8

49,75

139,30

(F) Total: 139,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220

m2

0,4

482,01

192,80

(G) Total: 192,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 332,10

BDI ( 31,01 % ): 102,98

Preço Unitário Total: 435,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 180207

**Serviço:** Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000162

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032587

M

5

49,75

248,75

(F) Total: 248,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024

170220

m2

0,84

482,01

404,88

(G) Total: 404,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 653,63

BDI ( 31,01 % ): 202,69

Preço Unitário Total: 856,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 180301

**Serviço:** Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000118

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,8	1	0	0,22	0,15	0,17

(A) Total: 0,17

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 36,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	71,81

(C) Total: 71,81

Custo Horário de Execução (A+B+C): 108,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 108,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	8	1,87	14,96
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078954	M2	0,007	444,34	3,11
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078985	M	2	64,46	128,92
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 2,0MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078989	M	0,27	30,54	8,24
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,128	22,88	2,92

(F) Total: 158,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 266,69

BDI ( 31,01 % ): 82,70

Preço Unitário Total: 349,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO

**Item:** 180302

**Serviço:** Guarda corpo de tubo de aço galvanizado, diâm. 2" e 1" (h=1,10m), corrimão duplo de 2" (h=0,92 e 0,70m) e suporte de 3/4", inclusive pintura a óleo ou esmalte e chumbamento em piso

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000117

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,4	1	0	0,22	0,15	0,08

(A) Total: 0,08

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	351,13

(C) Total: 351,13

Custo Horário de Execução (A+B+C): 369,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 369,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	026612	UN	4	0,59	2,36
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	068020	M2	0,013	186,80	2,42
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	070328	M	5,067	96,58	489,37
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	070350	M	4	46,21	184,84
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	071268	M	0,213	32,05	6,82
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,064	22,88	1,46

(F) Total: 687,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	1,122864	50,58	56,79

(G) Total: 56,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.113,55

BDI ( 31,01 % ): 345,31

Preço Unitário Total: 1.458,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	3 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO NOVO			Item:	180401
Serviço:	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	210323	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD 930236 UN 1 21,53 21,53

(F) Total: 21,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,53

BDI ( 15,57 % ): 3,35

Preço Unitário Total: 24,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010101

**Serviço:** Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020346

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)

021205

M

1

14,02

14,02

(F) Total: 14,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,02

BDI ( 15,57 % ): 2,18

Preço Unitário Total: 16,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 010102
Serviço:	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000041	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,41	21,41
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,49	7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 010201

Serviço:	Locação de obra com gabarito de madeira					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010501	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000042

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS  
EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,29 6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29

BDI ( 15,57 % ): 0,98

Preço Unitário Total: 7,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000121

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

503.0010 M2 1 3,80 3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80

BDI ( 15,57 % ): 0,59

Preço Unitário Total: 4,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000043

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,37 2,37

(F) Total: 2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,37

BDI ( 15,57 % ): 0,37

Preço Unitário Total: 2,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010304

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000044

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,74 0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010305

**Serviço:** Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000045

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0002 M2 1 0,65 0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010306

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000046

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 2,92 2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92

BDI ( 15,57 % ): 0,45

Preço Unitário Total: 3,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010307

**Serviço:** Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000047

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

57F.0017 M2 1 1,46 1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46

BDI ( 15,57 % ): 0,23

Preço Unitário Total: 1,69





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010308

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000048

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL

746.0014 M2 1 1,03 1,03

(F) Total: 1,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,03

BDI ( 15,57 % ): 0,16

Preço Unitário Total: 1,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010401

**Serviço:** Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000049

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte:  
BASE LOCAL

574.0002 M2 1 8,71 8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71

BDI ( 15,57 % ): 1,36

Preço Unitário Total: 10,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010501

**Serviço:** Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000037

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 010502

**Serviço:** Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000038

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,75 14,76  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 6,16

(C) Total: 6,16

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 20,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,92

BDI ( 31,01 % ): 6,49

Preço Unitário Total: 27,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 020101		

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	128,71	14,15
---	--------	-----	------	--------	-------

(G) Total: 14,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,31

BDI ( 31,01 % ): 5,06

Preço Unitário Total: 21,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 020201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 020202

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 020301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	020302
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada				Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 030101

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 030102

**Serviço:** Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 030103	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040253		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	557,00	584,85

(F) Total: 584,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 754,99

BDI ( 31,01 % ): 234,12

Preço Unitário Total: 989,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 030105		

<b>Serviço:</b> Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				<b>Unidade:</b> kg
<b>Base:</b> LABOR - 2024	<b>Código Base:</b> 040243	<b>Fonte:</b> LABOR	<b>Versão:</b> 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 030106

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 030201

**Serviço:** Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 030202	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040331		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75

(F) Total: 676,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 030203		

<b>Serviço:</b> Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm				<b>Unidade:</b> kg
<b>Base:</b> LABOR - 2024	<b>Código Base:</b> 040333	<b>Fonte:</b> LABOR	<b>Versão:</b> 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 030204

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 030205

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 030301

**Serviço:** Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"

**Unidade:** cm

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 142801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03

(B) Total: 2,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45

(G) Total: 2,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,45

BDI ( 31,01 % ): 1,38

Preço Unitário Total: 5,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 030302

**Serviço:** Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000122

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO

00011615

M2

0,1

3,04

0,30

TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI

TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR

024069

M

1

0,34

0,34

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

028005

KG

0,00007827

39,47

0,00

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR

038013

UN

0,012

0,88

0,01

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: LABOR - 2024

040704

m

1

26,14

26,14

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

040705

m

1

7,19

7,19

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,98

BDI ( 31,01 % ): 10,54

Preço Unitário Total: 44,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 030303

**Serviço:** Junta de dilatação estrutural com perfil elastomérico, larg. de 20mm, inclusive lábio polimérico, adesivo e instalação.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000163

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE PISOS COM POUCA SOLICITAÇÃO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE \*11 A 19\* MM - fonte: SINAPI

00014077 M 1 203,57 203,57

(F) Total: 203,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 203,57

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 203,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 040101

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 040102

Serviço:	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3669.000277	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0375	871,23	32,67
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	3,75	11,57	43,38
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	0,8	126,48	101,18

(G) Total: 177,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 177,23

BDI ( 31,01 % ): 54,96

Preço Unitário Total: 232,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 040201

**Serviço:** Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000050

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,7 18,22

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,81 15,94

LABOR

(B) Total: 34,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA 00037593 UN 13,13 1,96 25,73

VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - fonte: SINAPI

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,01298 139,17 1,80

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,484 1,07 0,51

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,87 0,59 1,10

(F) Total: 29,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,30

BDI ( 31,01 % ): 19,63

Preço Unitário Total: 82,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 040202

Serviço:	Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000051	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0075	871,23	6,53
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,425	11,57	16,48
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040337	m2	0,25	105,39	26,34
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	1	75,46	75,46

(G) Total: 124,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,81

BDI ( 31,01 % ): 38,70

Preço Unitário Total: 163,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 040301
Serviço:	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050501	Fonte: LABOR
				Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,58	58,96

(F) Total: 58,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	452,59	8,73
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	730,06	43,69

(G) Total: 52,42

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,14

BDI ( 31,01 % ): 43,46

Preço Unitário Total: 183,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 050101

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55

(B) Total: 63,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	139,17	1,47
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61

(F) Total: 304,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 368,66

BDI ( 31,01 % ): 114,32

Preço Unitário Total: 482,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 050201
Serviço:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000053	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

(F) Total: 62,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024 062603 und 1 1.597,25 1.597,25

(G) Total: 1.597,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.660,05

BDI ( 31,01 % ): 514,78

Preço Unitário Total: 2.174,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 050301

**Serviço:** Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv,esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr, c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, vidro temp., excl. marc,dim. 0.80x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000052

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO - fonte: SINAPI

00010505

M2

0,165

284,78

46,98

FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ - fonte: LABOR

031634

UN

1

131,64

131,64

PUXADOR EM ACO INOX 7/8" COMPRIMENTO 40CM - fonte: LABOR

034330

UN

2

92,07

184,14

DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

035203

UN

3

60,88

182,64

(F) Total: 545,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061102

und

1

53,36

53,36

Dobradica de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

061112

und

3

14,38

43,14

Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024

062503

und

1

1.367,08

1.367,08

(G) Total: 1.463,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.008,98

BDI ( 31,01 % ): 622,98

Preço Unitário Total: 2.631,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060101

**Serviço:** Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.04), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 2,30x2,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000056

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 1.400,98

(C) Total: 1.400,98

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.400,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.400,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 031647 UN 1 41,00 41,00

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 034386 PAR 6 4,83 28,98

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 13,712 96,58 1.324,30

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 78,70 78,70

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 95,2128 3,50 333,24

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100190 M 50,112 18,56 930,07

(F) Total: 2.736,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 2,4 142,40 341,76

(G) Total: 341,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.479,03

BDI ( 31,01 % ): 1.388,95

Preço Unitário Total: 5.867,98





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060102

**Serviço:** Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,00x2,20m (PF.01)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000055

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 570,48

(C) Total: 570,48

Custo Horário de Execução (A+B+C): 570,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 570,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 034386 PAR 3 4,83 14,49

(Incidências: IF) TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 6,18 96,58 596,86

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 78,70 78,70

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 31,9694 3,50 111,89

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100190 M 16,826 18,56 312,29

(F) Total: 1.114,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 1,6 142,40 227,84

(G) Total: 227,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.912,55

BDI ( 31,01 % ): 593,08

Preço Unitário Total: 2.505,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	060201
Serviço:	Janela com parte inferior de correr e parte superior basculante, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,50x1,60m (JA.01)			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000057	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA COM PARTE SUPERIOR BASCULANTE E INFERIOR DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - COMPLETA - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 737,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 27,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 765,23

BDI ( 31,01 % ): 237,30

Preço Unitário Total: 1.002,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	060301
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)				Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000060	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,1666667 60,55 70,64

(G) Total: 70,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 552,88

BDI ( 31,01 % ): 171,45

Preço Unitário Total: 724,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 060401

**Serviço:** Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou BriseCell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000064

**Fonte:** EMOP

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,751	45,57
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,751	34,45
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,0429769	21,05
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,0429769	40,59

**(B) Total:** 141,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	14,14

**(C) Total:** 14,14

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 155,80

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 155,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	4,9877903	4,06	20,25
TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM ESTRUTURAL EM AÇO CARBONO PRETO - ASTM A-36 - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	029351	M	1,3716423	25,25	34,63
BRISSE EM ALUMÍNIO PRE-PINTADO COLMEIA MALHA 100X100MM - fonte: LABOR	079532	M2	1	817,15	817,15
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	100117	KG	0,894211	10,71	9,57

**(F) Total:** 881,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,2591756	43,82	11,35
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,2591756	59,00	15,29
Pintura poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perfortane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex, esp. mínima de 50 micra - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101	3DD3.000065	m2	0,2591756	30,40	7,87

**(G) Total:** 34,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 1.071,91

**BDI ( 15,57 % ):** 166,90

**Preço Unitário Total:** 1.238,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 070101

**Serviço:** Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 080102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO 037009 M2 1 396,67 396,67

(F) Total: 396,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 396,67

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 396,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 070102

**Serviço:** Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000069

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR

035311

M2

1

587,27

587,27

(F) Total: 587,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 587,27

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 587,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080101

**Serviço:** Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da estrutura metálica para cobertura da Ampliação do Prédio Existente em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50, e contraventamento em barra redonda

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000164

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,15	5,83

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,34
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 3,34

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	865,00	0,10
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079437	KG	0,6732283	10,91	7,34
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079562	KG	0,3146578	9,53	2,99
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100196	KG	0,0121139	9,47	0,11

(F) Total: 10,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,050821	43,82	2,22
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,050821	59,00	2,99
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,009644	273,08	2,63
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,003215	64,26	0,20

(G) Total: 8,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 080102	
Serviço: Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 150x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2"				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000072		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,44817	9,04
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,44817	17,44
(B) Total:							40,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	6,07

(C) Total: 6,07

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 - fonte: SINAPI - (Incidências: IF)	00001332	KG	2,24085	8,47	18,97
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	2	25,19	50,38
(F) Total:					69,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,067	43,82	2,93
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,067	59,00	3,95
(G) Total:					6,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 123,16

BDI ( 31,01 % ): 38,19

Preço Unitário Total: 161,35





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080201

**Serviço:** Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanizado, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000073

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte:

00010742

UN

0,0002

865,00

0,17

SINAPI

TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS

025844

M2

1,05

169,20

177,66

FACES BRANCO - fonte: LABOR

(F) Total: 177,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cobertura com Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

090228

m2

1

13,08

13,08

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111

chp

0,045

273,08

12,28

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211

chi

0,015

64,26

0,96

(G) Total: 26,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 204,15

BDI ( 31,01 % ): 63,31

Preço Unitário Total: 267,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080202

**Serviço:** Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000075

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,2 6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUMEEIRA METALICA GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL 40 E=0.50MM 025645 M 1,0526 53,04 55,82

DESENVOLVIMENTO 60CM - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR

(F) Total: 57,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,53

BDI ( 31,01 % ): 21,25

Preço Unitário Total: 89,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 080203	
Serviço: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação				Unidade: m	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 090226		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREIMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 32,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,04

BDI ( 31,01 % ): 13,66

Preço Unitário Total: 57,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 080204

**Serviço:** Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 090227

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	17,90	17,90
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 19,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,61

BDI ( 31,01 % ): 9,49

Preço Unitário Total: 40,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 090101

**Serviço:** Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 090102

**Serviço:** Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,08	5,63
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 5,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,24

BDI ( 31,01 % ): 6,59

Preço Unitário Total: 27,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 100101

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	139,17	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,32

BDI ( 31,01 % ): 4,75

Preço Unitário Total: 20,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 100102

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 110302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 1,4 36,44

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,4625 28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,029 139,17 4,03

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,45 1,07 1,55

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 5,6 0,59 3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,10

BDI ( 31,01 % ): 22,98

Preço Unitário Total: 97,08





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 110101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 110102	
Serviço: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120301	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	139,17	3,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 110103

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 110201
Serviço:	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120241	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,09	3,56
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	47,31	49,67

(F) Total: 57,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,53

BDI ( 31,01 % ): 25,28

Preço Unitário Total: 106,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 110202

**Serviço:** Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120232

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,404	10,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2236	4,40

(B) Total: 14,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	8,09	8,49
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	85,23	89,49

(F) Total: 101,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,67

BDI ( 31,01 % ): 36,18

Preço Unitário Total: 152,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 110203		

Serviço:	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120227	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,96

BDI ( 31,01 % ): 16,11

Preço Unitário Total: 68,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 110204

Serviço:	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120208	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	139,17	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,68

BDI ( 31,01 % ): 6,72

Preço Unitário Total: 28,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120101

**Serviço:** Lastro de brita 1, apiloado manualmente

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000139

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024

030203

m3

1

242,70

242,70

(G) Total: 242,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,70

BDI ( 31,01 % ): 75,26

Preço Unitário Total: 317,96





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120102

**Serviço:** Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000140

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR 024116 M2 1,1 1,03 1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06

BDI ( 31,01 % ): 1,57

Preço Unitário Total: 6,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 120103	
Serviço: Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000141		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040239	m3	0,08	541,45	43,31
Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm - fonte: LABOR - 2024	130110	m2	1	42,13	42,13

(G) Total: 85,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,44

BDI ( 31,01 % ): 26,49

Preço Unitário Total: 111,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120104

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000142

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) - fonte: LABOR

021554

M2

1,03

14,15

14,57

(F) Total: 14,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024

041402

m2

1

4,24

4,24

(G) Total: 4,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,81

BDI ( 31,01 % ): 5,83

Preço Unitário Total: 24,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 120105		

<b>Serviço:</b>	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm				<b>Unidade:</b>	m2	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	130103	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	139,17	5,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120201

**Serviço:** Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130236

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,42	8,26

(B) Total: 22,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	034787	M2	1,05	61,67	64,75

(F) Total: 69,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,15

BDI ( 31,01 % ): 28,58

Preço Unitário Total: 120,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120202

**Serviço:** Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) 010128 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT 020468 KG 0,224 15,71 3,51

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) 020732 KG 8 2,27 18,16

PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD 150301 m2 1,02 68,51 69,88

(F) Total: 91,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,68

BDI ( 31,01 % ): 41,14

Preço Unitário Total: 173,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 120301		

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 120302

**Serviço:** Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94

(F) Total: 22,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,24

BDI ( 31,01 % ): 15,58

Preço Unitário Total: 65,82





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 120303		

<b>Serviço:</b>	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	130317	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	139,17	1,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,17

BDI ( 31,01 % ): 25,48

Preço Unitário Total: 107,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130101

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141410	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41

BDI ( 31,01 % ): 7,57

Preço Unitário Total: 31,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130102

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141411	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42

BDI ( 31,01 % ): 9,12

Preço Unitário Total: 38,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 130103

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141416	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062508	M	1,15	61,53	70,75
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0129	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0013	72,23	0,09

(F) Total: 71,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,01

BDI ( 31,01 % ): 36,91

Preço Unitário Total: 155,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130104

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000079

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141417 m 1 173,74 173,74

(G) Total: 173,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 173,74

BDI ( 31,01 % ): 53,88

Preço Unitário Total: 227,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130201

Serviço:	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170317	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	118,67	118,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 118,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 148,14

BDI ( 31,01 % ): 45,94

Preço Unitário Total: 194,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item:	130202

Serviço:	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170328	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	063516	UN	1	107,92	107,92
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 108,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 137,39

BDI ( 31,01 % ): 42,60

Preço Unitário Total: 179,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130301

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141906	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00

BDI ( 31,01 % ): 9,61

Preço Unitário Total: 40,61





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130302

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141907	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27

BDI ( 31,01 % ): 12,18

Preço Unitário Total: 51,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130401

Serviço:	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142110	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	067512	UN	1	49,44	49,44

(F) Total: 49,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 96,44

BDI ( 31,01 % ): 29,91

Preço Unitário Total: 126,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130501

**Serviço:** Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000083

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 3 65,82

LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 3 78,09

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 3 78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR 039315 M2 1,1 50,45 55,49

(F) Total: 55,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 199,40

BDI ( 31,01 % ): 61,83

Preço Unitário Total: 261,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130502

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141528	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	1	0,96	0,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004	72,23	0,28

(F) Total: 1,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,67

BDI ( 31,01 % ): 1,76

Preço Unitário Total: 7,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130503

**Serviço:** Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000085

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - fonte: SINAPI	00004342	UN	2	0,25	0,50
FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19*	00014152	UN	0,01	47,39	0,47
KGF - fonte: SINAPI					
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	2	4,06	8,12
ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - fonte: LABOR	048611	UN	2	0,26	0,52
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA - fonte: LABOR	049123	UN	1	3,01	3,01
BARRA ROSCADA ACO ZINCADA 9,5MM (3/8") - fonte: LABOR	079467	M	3	7,85	23,55

(F) Total: 36,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024	150886	und	1	20,05	20,05
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 20,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,22

BDI ( 31,01 % ): 17,43

Preço Unitário Total: 73,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130504

**Serviço:** Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000086

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) - fonte: LABOR - 2024

150880 und 1 24,03 24,03

(G) Total: 24,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,03

BDI ( 31,01 % ): 7,45

Preço Unitário Total: 31,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130601

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142201	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
(B) Total:							13,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	139,17	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,07	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,59	0,00
(F) Total:					0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,99

BDI ( 31,01 % ): 4,34

Preço Unitário Total: 18,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 130602	

Serviço: Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"				Unidade: m	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 142202		Versão: 1	
		Fonte: LABOR			

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 20,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	139,17	0,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,073	1,07	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,06	0,59	0,03

(F) Total: 0,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,98

BDI ( 31,01 % ): 6,51

Preço Unitário Total: 27,49





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE			Item: 130603

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142203	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,33	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,21	4,13
(B) Total:							31,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0015	139,17	0,20
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,22	1,07	0,23
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,18	0,59	0,10
(F) Total:					0,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,60

BDI ( 31,01 % ): 9,80

Preço Unitário Total: 41,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130701

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000087

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 130702

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000165

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,269 5,90

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,719 44,74

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,719 44,74

(B) Total: 50,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,64

BDI ( 31,01 % ): 15,70

Preço Unitário Total: 66,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140101

**Serviço:** Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM 026548 UN 2 0,39 0,78

SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR 067035 UN 1 10,89 10,89

EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS) 067040 UN 1 223,08 223,08

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60

BDI ( 31,01 % ): 79,88

Preço Unitário Total: 337,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140102	
Serviço: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000091		Fonte: PRÓPRIA	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140103	
Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160620	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140104

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000094

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , 067090 UN 1 14,22 14,22

CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 140105	
Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160630	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	071270	M	1,01	127,78	129,05

(F) Total: 129,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190432	m	1	9,16	9,16

(G) Total: 9,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,35

BDI ( 31,01 % ): 55,31

Preço Unitário Total: 233,66





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140106

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,0867 39,24 3,40

AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR 038001 L 0,0173 17,19 0,29

ZARCAO - fonte: LABOR 038028 L 0,0867 32,97 2,85

(F) Total: 6,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,12

BDI ( 31,01 % ): 5,00

Preço Unitário Total: 21,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025		
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	140107		
Serviço:	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm				Unidade:	und		
	- Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente							
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180130	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140108

**Serviço:** Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160642

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")	060546	UN	1	69,62	69,62

(F) Total: 69,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 113,16

BDI ( 31,01 % ): 35,09

Preço Unitário Total: 148,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 140109

**Serviço:** Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000148

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2

00039143

UN

1

3,34

3,34

1/2" - fonte: SINAPI

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

026548

UN

2

0,39

0,78

(F) Total: 4,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024

150975

und

1

5,48

5,48

(G) Total: 5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,60

BDI ( 31,01 % ): 2,98

Preço Unitário Total: 12,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	150101
Serviço:	Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado, exclusive torneira				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000155	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, \*20\* L - fonte: SINAPI 00010423 UN 1 469,25 469,25

(F) Total: 469,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira - fonte: LABOR - 2024 170112 und 1 476,32 476,32

(G) Total: 476,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 945,57

BDI ( 31,01 % ): 293,22

Preço Unitário Total: 1.238,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150102

**Serviço:** Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000156

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SABONETEIRA QUADRADA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA REF. DECA A.180.17 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

065630 UN 1 88,21 88,21

(F) Total: 88,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Saboneteira de louça branca, 15x7,5cm marca de referência LOGASA - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000157 und 1 46,10 46,10

(G) Total: 46,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,31

BDI ( 31,01 % ): 41,65

Preço Unitário Total: 175,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150201

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000098

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

LABOR

(B) Total: 9,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,6 326,23 195,73

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR 032587 M 1 49,75 49,75

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM - fonte: LABOR 032659 M 1 37,07 37,07

FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR 033417 M 1 23,72 23,72

(F) Total: 316,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024 130318 m 1 45,23 45,23

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024 150915 m 0,6 129,78 77,86

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024 190418 m2 0,097 43,82 4,25

(G) Total: 127,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 453,30

BDI ( 31,01 % ): 140,57

Preço Unitário Total: 593,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150301	
Serviço: Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000103	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" - fonte: SINAPI

00013983 UN 1 71,23 71,23

(F) Total: 71,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira pressão cromada longa diâm. 3/4" para pia de cozinha, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol - fonte: LABOR - 2024

170305 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,46

BDI ( 31,01 % ): 31,77

Preço Unitário Total: 134,23





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE	Item: 150302		

<b>Serviço:</b>	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	170306	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA LONGA DE PAREDE PARA TANQUE 3/4" (20MM) - REF. 1158-PRIMOR - DOCOL	066008	UN	1	168,77	168,77
OU EQUIVALENTE					
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 168,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,00

BDI ( 31,01 % ): 62,02

Preço Unitário Total: 262,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 150401
Serviço:	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000108	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUBA INDUSTRIAL EM ACO INOX 304 50X40X20 CM REF. 312 - STRAKE, TECNOCUBA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 065564 UN 1 268,77 268,77

(F) Total: 268,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira - fonte: LABOR - 2024 170512 und 1 283,80 283,80

(G) Total: 283,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 552,57

BDI ( 31,01 % ): 171,35

Preço Unitário Total: 723,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 150402

**Serviço:** Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000158

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 74,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 74,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 74,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 200L 4 TORNEIRAS FRONTAIS E FILTRO - fonte: LABOR	045419	UN	1	3.975,09	3.975,09
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES - fonte: LABOR	064527	UN	1	38,39	38,39
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 4.013,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.087,61

BDI ( 15,57 % ): 636,44

Preço Unitário Total: 4.724,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE		Item: 160101			
Serviço: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190103	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 160102	
<hr/>					
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190106	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 160103	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190104		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64

(B) Total: 19,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 5,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,77

BDI ( 31,01 % ): 8,92

Preço Unitário Total: 37,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item:	160201
Serviço:	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente				Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190303	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 16,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0457	17,19	0,78
VERNIZ COPAL INCOLOR BRILHANTE PREMIUM, SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	038088	L	0,3044	32,73	9,96

(F) Total: 11,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,86

BDI ( 31,01 % ): 8,95

Preço Unitário Total: 37,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 160301

**Serviço:** Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000110

**Fonte:** SEINFRA-CE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42

(B) Total: 6,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71

(F) Total: 24,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,40

BDI ( 31,01 % ): 9,43

Preço Unitário Total: 39,83





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 160302

**Serviço:** Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190418

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 170101

**Serviço:** Limpeza geral da obra (edificação)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200401

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
---	--------	----	---	------	------

Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
--	--------	----	---	------	------

Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
--	--------	----	-----	------	------

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77
--	--------	----	---	------	------

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 180101
Serviço:	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	210114	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,28	44,87
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 44,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	10	0,59	5,90
-------------------------	--------	----	----	------	------

QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	UN	1	7.145,00	7.145,00
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 7.150,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.195,77

BDI ( 31,01 % ): 2.231,41

Preço Unitário Total: 9.427,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180102

**Serviço:** Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000114

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2,0094	52,30
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,72756	18,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,35748	66,07

(B) Total: 137,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 137,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 137,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR	020463	KG	1,368	8,09	11,06
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,032544	139,17	4,52
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,21352	1,07	1,29
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	4,6886	0,59	2,76
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	1,97	4,22	8,31
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	8,1	0,84	6,80
CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA - fonte: LABOR	032147	M2	1,89	76,92	145,37
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS - fonte: LABOR	033599	M	4,137	18,73	77,48

(F) Total: 257,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 394,89

BDI ( 31,01 % ): 122,46

Preço Unitário Total: 517,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE

**Item:** 180201

**Serviço:** Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000115

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

LABOR

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,5 326,23 163,11

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 0,45 45,84 20,62

LABOR

(F) Total: 194,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024 190417 m2 0,161925 50,58 8,19

(G) Total: 8,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 243,61

BDI ( 31,01 % ): 75,54

Preço Unitário Total: 319,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 180202
Serviço: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000116	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024  
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024

050606	m2	0,48	50,95	24,45
130215	m2	0,48	440,05	211,22

(G) Total: 235,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 235,67

BDI ( 31,01 % ): 73,08

Preço Unitário Total: 308,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 4 - AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE				Item: 180301	
Serviço: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 210323		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD 930236 UN 1 21,53 21,53

(F) Total: 21,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,53

BDI ( 15,57 % ): 3,35

Preço Unitário Total: 24,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010101
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				

Serviço:	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010219	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,6	145,76
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	11,2	220,41

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 366,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 366,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 366,17

BDI ( 31,01 % ): 113,55

Preço Unitário Total: 479,72





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				Item:	010102
Serviço:	Demolição de alvenaria				Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010209	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04

(B) Total: 66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 66,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 66,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,84

BDI ( 31,01 % ): 20,73

Preço Unitário Total: 87,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 010103

**Serviço:** Retirada de guarda corpo em tubos de ferro

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000166

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,218 5,67

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,3 25,58

LABOR

(B) Total: 31,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,25

BDI ( 31,01 % ): 9,69

Preço Unitário Total: 40,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 010104

Serviço:	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010224	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 19,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,68

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010105
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				

Serviço:	Retirada de trave de futebol de salão			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010284	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 7,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,87

BDI ( 31,01 % ): 2,44

Preço Unitário Total: 10,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 010106

Serviço:	Remoção de tabela de basquete, inclusive suporte em tubo de aço galvanizado			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000167	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Demolição de suporte, inclusive tabela de basquete, em concreto armado - fonte: LABOR - 2024 010282 und 1 476,03 476,03

(G) Total: 476,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 476,03

BDI ( 31,01 % ): 147,62

Preço Unitário Total: 623,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010107
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				

Serviço:	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010246	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,15

BDI ( 31,01 % ): 1,29

Preço Unitário Total: 5,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item:	010108

Serviço:	Demolição de revestimento com azulejos			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010206	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,5	49,20

(B) Total: 55,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,70

BDI ( 31,01 % ): 17,27

Preço Unitário Total: 72,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010109
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				

Serviço:	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010238	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,05	1,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,14

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,59





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 010110

**Serviço:** Remoção de pintura por raspagem e/ou lixamento e/ ou escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução diluída em água, incl. polimento mecanizado no piso da Quadra, utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000168

**Fonte:** OUTRA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77

(B) Total: 29,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - fonte: SINAPI	00000003	L	0,33	15,19	5,01
DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL - fonte: SINAPI	00044532	UN	0,25	20,38	5,09
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI - fonte: LABOR	950101	H	0,6	3,28	1,96

(F) Total: 12,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,44

BDI ( 31,01 % ): 12,85

Preço Unitário Total: 54,29

## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

Database: 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 010201

**Serviço:** Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

Unidade: m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020346

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

(A) Total:	0,00
------------	------

(B) Total:	0.00
------------	------

(C) Total:	0,00
------------	------

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

(F) Total:	14,02
------------	-------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)

021205

M

---

1

14.02

14.02

(G) Total:	0,00
------------	------

(H) Total:	0,00
------------	------

**Custo Direto Total (E+F+G+H): 14.02**

BDI ( 15,57 % ): 2,18

**Preço Unitário Total: 16,20**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 010202
Serviço:	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000041	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,41	21,41
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,49	7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item:	010203
Serviço:	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000169	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) - fonte: LABOR - 2024 020346 m 216 14,02 3.028,32  
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) 020348 m2 13,5 31,49 425,11  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 3.453,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.453,43

BDI ( 31,01 % ): 1.070,91

Preço Unitário Total: 4.524,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000170

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETONICO DE QUADRAS ESPORTIVAS - fonte: BASE LOCAL

394.0002 M2 1 4,61 4,61

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,61

BDI ( 15,57 % ): 0,72

Preço Unitário Total: 5,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de SPDA de quadra esportiva

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000171

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) DE QUADRAS ESPORTIVAS - fonte: BASE LOCAL

394.0004 M2 1 0,65 0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva/pátios cobertos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000172

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELETRICAS DE QUADRAS ESPORTIVAS - fonte: BASE LOCAL

44D.0002 M2 1 2,15 2,15

(F) Total: 2,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,15

BDI ( 15,57 % ): 0,33

Preço Unitário Total: 2,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA					Item: 020101
Serviço: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 030304	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 030101

**Serviço:** Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000050

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,7 18,22

SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,81 15,94

LABOR

(B) Total: 34,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA 00037593 UN 13,13 1,96 25,73

VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - fonte: SINAPI

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,01298 139,17 1,80

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,484 1,07 0,51

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,87 0,59 1,10

(F) Total: 29,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,30

BDI ( 31,01 % ): 19,63

Preço Unitário Total: 82,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 040101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 040102

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 050101	
Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160605	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 050102

**Serviço:** Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	223,08	223,08

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60

BDI ( 31,01 % ): 79,88

Preço Unitário Total: 337,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 050103	
Serviço: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000091		Fonte: PRÓPRIA	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 050104

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160620

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				Item:	050105
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000092	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 050106
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000093	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ,  
CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 050107

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000094

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , 067090 UN 1 14,22 14,22

CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 050108
Serviço:	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	181012	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED, FLUXO LUMINOSOS MÍNIMO 2200 LM, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS - REFERÊNCIA: ADVANCED TWO SOLARLED, SLE-2600 STEFANI, NLED 2PR NOVALUZ, BLL 2400 AUREONLUX OU EQUIVALENTE	130563	UN	1	216,49	216,49

(F) Total: 216,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 269,25

BDI ( 31,01 % ): 83,49

Preço Unitário Total: 352,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 050109

**Serviço:** Fornecimento e instalação de barra transversal anti-pânico, em alumínio prata, para porta corta-fogo com largura de 90 cm, mod. PHA 2000 marca de referência Dorma ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000147

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 69,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 69,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 69,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA ANTI-PANICO EM ALUMINIO PRATA REF. PHA 2000 - DORMA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	037260	UN	1	1.092,27	1.092,27

(F) Total: 1.092,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.162,18

BDI ( 31,01 % ): 360,39

Preço Unitário Total: 1.522,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 060101

**Serviço:** Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190123

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	7,72	5,09

(F) Total: 7,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,47

BDI ( 31,01 % ): 6,04

Preço Unitário Total: 25,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 060102
Serviço:	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190106	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 060201

**Serviço:** Pintura sobre metal com tinta a base de esmalte anti-ferrugem tipo Hammerite, cor branco, marca de referência Coral ou equivalente, a três demãos, inclusive lixamento

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000173

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR 038001 L 0,02 17,19 0,34

LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,25 3,18 0,79

HAMMERITE ESMALTE ANTI-FERRUGEM CORAL/EQUIV (CORES VARIADAS, EXCETO OURO) - fonte: LABOR 038883 L 0,25 76,76 19,19

(F) Total: 20,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,11

BDI ( 31,01 % ): 10,89

Preço Unitário Total: 46,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 060301
Serviço:	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190203	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,226	4,95
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 16,63

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,63

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,63

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,3	25,88	7,76
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,3	0,88	0,26

(F) Total: 8,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,63

BDI ( 31,01 % ): 8,57

Preço Unitário Total: 36,20





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 060302	
Serviço: Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190204		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59

(B) Total: 28,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,92

BDI ( 31,01 % ): 11,14

Preço Unitário Total: 47,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 060401

**Serviço:** Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso o piso da quadra poliesportiva, marca de referência International ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000174

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,4 8,77

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

(B) Total: 21,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 034850 L 0,15625 115,48 18,04

(F) Total: 18,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,82

BDI ( 31,01 % ): 12,35

Preço Unitário Total: 52,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 060402

**Serviço:** Pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Cor Concreto M39N, a três demãos, incl. selador epóxi a uma demão, ref. Intergard 2005 e 2001, Internacional ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000175

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 31,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	034850	L	0,078125	115,48	9,02
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	036825	L	0,2016	172,41	34,75

(F) Total: 43,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,15

BDI ( 31,01 % ): 23,30

Preço Unitário Total: 98,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 060403	
Serviço: Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 cor Azul Caribe C935, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000176		Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190605 m2 1 75,15 75,15

(G) Total: 75,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,15

BDI ( 31,01 % ): 23,30

Preço Unitário Total: 98,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 060404	
Serviço: Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 cor Azul Del Rey C164, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000177	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190605 m2 1 75,15 75,15

(G) Total: 75,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,15

BDI ( 31,01 % ): 23,30

Preço Unitário Total: 98,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 060405
Serviço: Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 Laranja SEG REF. C244, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000178	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190605 m2 1 66,37 66,37

(G) Total: 66,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,37

BDI ( 31,01 % ): 20,58

Preço Unitário Total: 86,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 060406	
Serviço: Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 200725	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

190604	m	1	11,52	11,52
--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 11,52

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,52

BDI ( 31,01 % ): 3,57

Preço Unitário Total: 15,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 060407
Serviço:	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200703	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

(G) Total: 10,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,46

BDI ( 31,01 % ): 3,24

Preço Unitário Total: 13,70





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 060408

Serviço:	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190603	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 21,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PARA PISOS	037566	L	0,15	13,33	1,99

(F) Total: 1,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,77

BDI ( 31,01 % ): 7,37

Preço Unitário Total: 31,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 070101

**Serviço:** Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000118

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,8	1	0	0,22	0,15	0,17

**(A) Total:** 0,17

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

**(B) Total:** 36,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	71,81

**(C) Total:** 71,81

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 108,54

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 108,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	8	1,87	14,96
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078954	M2	0,007	444,34	3,11
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078985	M	2	64,46	128,92
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 2,0MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078989	M	0,27	30,54	8,24
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,128	22,88	2,92

**(F) Total:** 158,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 266,69

**BDI ( 31,01 % ):** 82,70

**Preço Unitário Total:** 349,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 070201

Serviço:	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200402	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,07	1,37
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 1,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,37

BDI ( 31,01 % ): 0,42

Preço Unitário Total: 1,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	080101
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				

Serviço:	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200707	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"	039089	UN	1	2.071,03	2.071,03
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 2.071,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.071,03

BDI ( 15,57 % ): 322,46

Preço Unitário Total: 2.393,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	080102
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA				

Serviço:	Rede para futebol de salão			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200713	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	039113	UN	1	219,01	219,01
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 219,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 219,01

BDI ( 15,57 % ): 34,10

Preço Unitário Total: 253,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 080103

**Serviço:** Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200708

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO

039090

CJ

1

1.664,55

1.664,55

(F) Total: 1.664,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.664,55

BDI ( 15,57 % ): 259,17

Preço Unitário Total: 1.923,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	5 - REFORMA DA QUADRA			Item: 080104

Serviço:	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200705	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	039115	UN	1	227,60	227,60
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 227,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 227,60

BDI ( 15,57 % ): 35,44

Preço Unitário Total: 263,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 080105	
Serviço: Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumabdores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000179		Fonte: PRÓPRIA	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
(B) Total:							95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	1.720,37
(C) Total:				1.720,37

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.816,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.816,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 - fonte: SINAPI - (Incidências: IF)	00001334	KG	31,13	9,40	292,62
CHUMBADOR ACO GALVANIZADO ASTM TIPO "J" 5/8" X 50 CM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	026825	UN	4	55,24	220,96
TUBO DE ACO CARBONO SCHEDULE 40 Ø 8" - PRETO SEM COSTURA - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	029233	M	5,44	873,05	4.749,39
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100166	KG	10,57	10,71	113,20
(F) Total:					5.376,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	3,42	43,82	149,86
(G) Total:					149,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.342,34

BDI ( 31,01 % ): 2.276,86

Preço Unitário Total: 9.619,20





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 080106

**Serviço:** Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200741

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,74	71,32
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,74	53,92

(B) Total: 125,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 125,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 125,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABELA BASQUETE OFICIAL VIDRO TEMPERADO 10 MM (1,80X1,05M) C/ REQUADRO DUPLO DE CANTONEIRA, CORTE CENTRAL PARA ARO E ARO DE MOLAS C/ REDE POLIPROPILENO CHUA 06 MM	037277	UN	1	3.425,33	3.425,33

(F) Total: 3.425,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.550,57

BDI ( 15,57 % ): 552,82

Preço Unitário Total: 4.103,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 080201

**Serviço:** Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200728

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0608	1,33
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0608	1,58

(B) Total: 2,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	81,71

(C) Total: 81,71

Custo Horário de Execução (A+B+C): 84,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 84,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC - (Incidências: IF)	027546	M2	1	62,52	62,52
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,01216	39,24	0,47
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,00228	17,19	0,03
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,0228	3,18	0,07
ZARCAO	038028	L	0,00912	32,97	0,30
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	070350	M	0,58	46,21	26,80
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	071270	M	0,55	127,78	70,27

(F) Total: 160,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 245,08

BDI ( 31,01 % ): 76,00

Preço Unitário Total: 321,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 080301

**Serviço:** Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 5 - REFORMA DA QUADRA

**Item:** 080302

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000142

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) - fonte: LABOR

021554

M2

1,03

14,15

14,57

(F) Total: 14,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024

041402

m2

1

4,24

4,24

(G) Total: 4,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,81

BDI ( 31,01 % ): 5,83

Preço Unitário Total: 24,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 5 - REFORMA DA QUADRA				Item: 080303	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040239		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020514	M3	1,05	515,67	541,45

(F) Total: 541,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 711,59

BDI ( 31,01 % ): 220,66

Preço Unitário Total: 932,25

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Versão:** 1

**Preço Unitário Total: 16,20**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 010102
Serviço: Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000041	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,41	21,41
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,49	7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 010201		

Serviço:	Locação de obra com gabarito de madeira					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010501	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,56





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000042

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS  
EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,29 6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29

BDI ( 15,57 % ): 0,98

Preço Unitário Total: 7,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000121

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

503.0010 M2 1 3,80 3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80

BDI ( 15,57 % ): 0,59

Preço Unitário Total: 4,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000043

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,37 2,37

(F) Total: 2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,37

BDI ( 15,57 % ): 0,37

Preço Unitário Total: 2,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 010304

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000044

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,74 0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 010305

**Serviço:** Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000045

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0002 M2 1 0,65 0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010306
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				

Serviço:	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000046	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 2,92 2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92

BDI ( 15,57 % ): 0,45

Preço Unitário Total: 3,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 020101

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	128,71	14,15

(G) Total: 14,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,31

BDI ( 31,01 % ): 5,06

Preço Unitário Total: 21,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 020201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	020202

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 020301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 030101

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 030102

**Serviço:** Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040206

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 030103	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040253	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	557,00	584,85

(F) Total: 584,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 754,99

BDI ( 31,01 % ): 234,12

Preço Unitário Total: 989,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 030105

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Database: 05/2025
					Item: 030106

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 030201

**Serviço:** Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 030202	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040331	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
---	--------	----	------	--------	--------

BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75
-------------------------	--------	----	------	-------	-------

(F) Total: 676,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19
--	--------	-----	-----	------	------

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 030203		

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040333	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 030204

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 030205

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 030301

**Serviço:** Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000122

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO

00011615

M2

0,1

3,04

0,30

TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI

TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR

024069

M

1

0,34

0,34

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

028005

KG

0,00007827

39,47

0,00

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR

038013

UN

0,012

0,88

0,01

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: LABOR - 2024

040704

m

1

26,14

26,14

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

040705

m

1

7,19

7,19

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,98

BDI ( 31,01 % ): 10,54

Preço Unitário Total: 44,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 040101		

Serviço:	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050205	Fonte:	LABOR	Versão:	4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87

(B) Total: 156,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,22	2,95
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	023522	M2	1	269,06	269,06

(F) Total: 272,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	441,69	1,45

(G) Total: 1,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 429,80

BDI ( 31,01 % ): 133,28

Preço Unitário Total: 563,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 040201

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 040202

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3669.000277

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0375	871,23	32,67
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	3,75	11,57	43,38
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	0,8	126,48	101,18

(G) Total: 177,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 177,23

BDI ( 31,01 % ): 54,96

Preço Unitário Total: 232,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 040301

**Serviço:** Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000050

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,7 18,22

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,81 15,94

LABOR

(B) Total: 34,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA 00037593 UN 13,13 1,96 25,73

VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - fonte: SINAPI 020503 M3 0,01298 139,17 1,80

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020505 KG 0,484 1,07 0,51

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020508 KG 1,87 0,59 1,10

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR

(F) Total: 29,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,30

BDI ( 31,01 % ): 19,63

Preço Unitário Total: 82,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 040302

**Serviço:** Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000051

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040322 m3 0,0075 871,23 6,53

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

040328 kg 1,425 11,57 16,48

Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024

040337 m2 0,25 105,39 26,34

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024

050601 m2 1 75,46 75,46

(G) Total: 124,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,81

BDI ( 31,01 % ): 38,70

Preço Unitário Total: 163,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 040401

**Serviço:** Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,58	58,96

(F) Total: 58,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	452,59	8,73
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	730,06	43,69

(G) Total: 52,42

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,14

BDI ( 31,01 % ): 43,46

Preço Unitário Total: 183,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 050101

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55

(B) Total: 63,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	139,17	1,47
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61

(F) Total: 304,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 368,66

BDI ( 31,01 % ): 114,32

Preço Unitário Total: 482,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 050201
Serviço:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000053	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

(F) Total: 62,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024 062603 und 1 1.597,25 1.597,25

(G) Total: 1.597,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.660,05

BDI ( 31,01 % ): 514,78

Preço Unitário Total: 2.174,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 050301

**Serviço:** Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000054

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,376	35,81
--	--------	---	-------	----------	-------	-------	-------

(B) Total: 35,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,25916	39,47	10,22
---	--------	----	---------	-------	-------

PUXADOR EM ACO INOX 7/8" COMPRIMENTO 40CM - fonte: LABOR	034330	UN	1	92,07	92,07
--	--------	----	---	-------	-------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
---	--------	----	---	-------	-------

CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,688	231,46	159,24
---	--------	----	-------	--------	--------

(F) Total: 324,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024	062603	und	1	1.597,25	1.597,25
--	--------	-----	---	----------	----------

Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024	170359	und	1	143,43	143,43
---	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 1.740,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.100,82

BDI ( 31,01 % ): 651,46

Preço Unitário Total: 2.752,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	060101
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,20x0,60 m (BA.02)			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000059	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,25 60,55 75,68

(G) Total: 75,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 557,92

BDI ( 31,01 % ): 173,01

Preço Unitário Total: 730,93





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item:	060102
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,00x0,60m (BA.04)				Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000129	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1 60,55 60,55

(G) Total: 60,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 542,79

BDI ( 31,01 % ): 168,32

Preço Unitário Total: 711,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 070101

Serviço:	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	080102	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	037009	M2	1	396,67	396,67
-------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 396,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 396,67

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 396,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 070201

**Serviço:** Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 080201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07

(B) Total: 119,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	021031	M2	1,1	30,13	33,14
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,34	0,85
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,64	44,24
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	473,33	520,66

(F) Total: 598,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 718,81

BDI ( 31,01 % ): 222,90

Preço Unitário Total: 941,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item:	070202
Serviço:	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000070	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	4	0,39	1,56
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR	037090	UN	4	3,61	14,44

(F) Total: 16,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto - fonte: LABOR - 2024	080203	m2	0,24	690,07	165,61
--	--------	----	------	--------	--------

(G) Total: 165,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 181,61

BDI ( 31,01 % ): 56,32

Preço Unitário Total: 237,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 080101

**Serviço:** Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 080102

**Serviço:** Pintura a base de asfalto, do tipo IgoI 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,08	5,63
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 5,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,24

BDI ( 31,01 % ): 6,59

Preço Unitário Total: 27,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 080103

**Serviço:** Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000137

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1 1,96

(B) Total: 7,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A 00000135 KG 2 2,84 5,68

BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI

(F) Total: 5,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,84

BDI ( 31,01 % ): 3,98

Preço Unitário Total: 16,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	080201
Serviço:	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	100208	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO

024130 M2 1 329,77 329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 329,77





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 090101

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	139,17	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,32

BDI ( 31,01 % ): 4,75

Preço Unitário Total: 20,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 090102		

Serviço:	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110302	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,10

BDI ( 31,01 % ): 22,98

Preço Unitário Total: 97,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 100101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 100102	
Serviço: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120301	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	139,17	3,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 100103

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 100201

**Serviço:** Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120241

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,09	3,56
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	47,31	49,67

(F) Total: 57,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,53

BDI ( 31,01 % ): 25,28

Preço Unitário Total: 106,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 100202		

<b>Serviço:</b> Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes				<b>Unidade:</b> m
<b>Base:</b> LABOR - 2024	<b>Código Base:</b> 120208	<b>Fonte:</b> LABOR	<b>Versão:</b> 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	139,17	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,68

BDI ( 31,01 % ): 6,72

Preço Unitário Total: 28,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 110101

**Serviço:** Lastro de brita 1, apiloado manualmente

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000139

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024

030203

m3

1

242,70

242,70

(G) Total: 242,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,70

BDI ( 31,01 % ): 75,26

Preço Unitário Total: 317,96





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 110102

**Serviço:** Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000140

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR 024116 M2 1,1 1,03 1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06

BDI ( 31,01 % ): 1,57

Preço Unitário Total: 6,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 110103	
Serviço: Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000141		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040239	m3	0,08	541,45	43,31
Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm - fonte: LABOR - 2024	130110	m2	1	42,13	42,13

(G) Total: 85,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,44

BDI ( 31,01 % ): 26,49

Preço Unitário Total: 111,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 110104

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000142

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) - fonte: LABOR

021554

M2

1,03

14,15

14,57

(F) Total: 14,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024

041402

m2

1

4,24

4,24

(G) Total: 4,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,81

BDI ( 31,01 % ): 5,83

Preço Unitário Total: 24,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 110105

Serviço:	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130103	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	139,17	5,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 110201

**Serviço:** Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130236

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,42	8,26

(B) Total: 22,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	034787	M2	1,05	61,67	64,75

(F) Total: 69,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,15

BDI ( 31,01 % ): 28,58

Preço Unitário Total: 120,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 110202

**Serviço:** Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000180

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,8 20,82

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

LABOR

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA - fonte: LABOR 035114 M 2 1,96 3,92

(F) Total: 3,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024 010693 m3 0,03 452,59 13,57

(G) Total: 13,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,18

BDI ( 31,01 % ): 14,32

Preço Unitário Total: 60,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Database: 05/2025
				Item: 110301

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 110302		

Serviço:	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130317	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	139,17	1,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,17

BDI ( 31,01 % ): 25,48

Preço Unitário Total: 107,65





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 120101

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141410	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41

BDI ( 31,01 % ): 7,57

Preço Unitário Total: 31,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 120102

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141411	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42

BDI ( 31,01 % ): 9,12

Preço Unitário Total: 38,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 120103

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141412	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79

(B) Total: 23,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 14,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,84

BDI ( 31,01 % ): 11,73

Preço Unitário Total: 49,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 120104		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141413	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07

BDI ( 31,01 % ): 14,29

Preço Unitário Total: 60,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	120105

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141414	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	1,15	32,59	37,47
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	72,23	0,05

(F) Total: 37,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,23

BDI ( 31,01 % ): 22,09

Preço Unitário Total: 93,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 120106		

<b>Serviço:</b>	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	141415	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,15	44,56	51,24
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0115	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 51,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,64

BDI ( 31,01 % ): 29,35

Preço Unitário Total: 123,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 120201

Serviço:	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170317	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	118,67	118,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 118,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 148,14

BDI ( 31,01 % ): 45,94

Preço Unitário Total: 194,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 120202

Serviço:	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170328	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	063516	UN	1	107,92	107,92
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 108,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 137,39

BDI ( 31,01 % ): 42,60

Preço Unitário Total: 179,99





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 120203

Serviço:	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170329	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	063517	UN	1	145,48	145,48
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 145,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,01

BDI ( 31,01 % ): 54,27

Preço Unitário Total: 229,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 120204	
Serviço: Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170331	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,95	20,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72

(B) Total: 45,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA	063518	UN	1	194,58	194,58
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 195,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 240,59

BDI ( 31,01 % ): 74,61

Preço Unitário Total: 315,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 120301

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141906	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00

BDI ( 31,01 % ): 9,61

Preço Unitário Total: 40,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 120302

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141907	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27

BDI ( 31,01 % ): 12,18

Preço Unitário Total: 51,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 120303		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141908	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,15	15,22	17,50
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0212	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 17,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,93

BDI ( 31,01 % ): 18,89

Preço Unitário Total: 79,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 120304

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141909	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37

BDI ( 31,01 % ): 23,06

Preço Unitário Total: 97,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 120401		

Serviço:	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142110	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	067512	UN	1	49,44	49,44

(F) Total: 49,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 96,44

BDI ( 31,01 % ): 29,91

Preço Unitário Total: 126,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	120402

Serviço:	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142108	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC	067507	UN	1	27,98	27,98

(F) Total: 27,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,98

BDI ( 31,01 % ): 23,25

Preço Unitário Total: 98,23





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 120403

**Serviço:** Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000145

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

LABOR

(B) Total: 26,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM - fonte: LABOR 067623 UN 1 47,19 47,19

(F) Total: 47,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,97

BDI ( 31,01 % ): 22,94

Preço Unitário Total: 96,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 120501

**Serviço:** Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000082

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,19 4,16

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,19 4,94

(B) Total: 9,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC PARA ESGOTO 75MM - fonte: LABOR 062493 UN 1 17,12 17,12

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1 0,24 0,24

(F) Total: 17,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,46

BDI ( 31,01 % ): 8,21

Preço Unitário Total: 34,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 120502

**Serviço:** Fornecimento e instalação de placa cimentícia lisa, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000083

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 3 65,82

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 3 78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR 039315 M2 1,1 50,45 55,49

(F) Total: 55,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 199,40

BDI ( 31,01 % ): 61,83

Preço Unitário Total: 261,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	120503
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141528	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	1	0,96	0,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004	72,23	0,28

(F) Total: 1,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,67

BDI ( 31,01 % ): 1,76

Preço Unitário Total: 7,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS					Item: 120504	
Serviço: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 141529		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	1	2,75	2,75
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	72,23	0,39

(F) Total: 3,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,62

BDI ( 31,01 % ): 2,36

Preço Unitário Total: 9,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 120505		

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm				Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024		Código Base:	141531	Fonte:	LABOR	
					Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	1	5,47	5,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 6,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,34

BDI ( 31,01 % ): 4,14

Preço Unitário Total: 17,48



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 120506

**Serviço:** Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000084

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,28 6,14

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,28 7,28

(B) Total: 13,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*19\* 00014152 UN 0,015072 47,39 0,71

KGF - fonte: SINAPI 027677 M2 0,021195 16,86 0,35

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR 049488 UN 1 1,77 1,77

(F) Total: 2,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,25

BDI ( 31,01 % ): 5,04

Preço Unitário Total: 21,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 120507

**Serviço:** Fixação da tubulação de água fria à estrutura (laje) da escola, incl. barra roscada, suporte metálico p/ fixação no teto, porcas, arruelas, chumbadores tipo parabolt e abraçadeira

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000085

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - fonte: SINAPI 00004342 UN 2 0,25 0,50

FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*19\* 00014152 UN 0,01 47,39 0,47

KGF - fonte: SINAPI 026639 UN 2 4,06 8,12

CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR 048611 UN 2 0,26 0,52

ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - fonte: LABOR 049123 UN 1 3,01 3,01

CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA - fonte: LABOR 079467 M 3 7,85 23,55

BARRA ROSCADA ACO ZINCADA 9,5MM (3/8") - fonte: LABOR

(F) Total: 36,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), 150886 und 1 20,05 20,05  
 porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und)  
 e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 20,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,22

BDI ( 31,01 % ): 17,43

Preço Unitário Total: 73,65





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 120508	
Serviço: Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000086	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) - fonte: LABOR - 2024

150880 und 1 24,03 24,03

(G) Total: 24,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,03

BDI ( 31,01 % ): 7,45

Preço Unitário Total: 31,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 120601

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142201	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
(B) Total:							13,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	139,17	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,07	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,59	0,00
(F) Total:					0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,99

BDI ( 31,01 % ): 4,34

Preço Unitário Total: 18,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 120602

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142202	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
(B) Total:							20,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	139,17	0,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,073	1,07	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,06	0,59	0,03
(F) Total:					0,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,98

BDI ( 31,01 % ): 6,51

Preço Unitário Total: 27,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 120603		

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142203	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,33	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,21	4,13

(B) Total: 31,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0015	139,17	0,20
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,22	1,07	0,23
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,18	0,59	0,10

(F) Total: 0,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,60

BDI ( 31,01 % ): 9,80

Preço Unitário Total: 41,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 120701

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000087

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	120702

Serviço:	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000088	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,123277	2,70
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,790894	20,58
(B) Total:							23,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,28

BDI ( 31,01 % ): 7,22

Preço Unitário Total: 30,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
<b>Orgão Cliente:</b> SEDU	<b>Orgão Gerente:</b> SEDU	<b>Database:</b> 05/2025	
<b>Planilha:</b> 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	<b>Item:</b> 120703		

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000090	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 3" e menores ou iguais a 4" - fonte: LABOR - 2024

142803 cm 15 9,11 136,65

(G) Total: 136,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,65

BDI ( 31,01 % ): 42,38

Preço Unitário Total: 179,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 130101	
Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 180130		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	140101
Serviço:	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170116	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA - LOGASA, CELITE OU EQUIVALENTE	065697	UN	1	207,35	207,35
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33

(F) Total: 470,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 606,84

BDI ( 31,01 % ): 188,18

Preço Unitário Total: 795,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140102

**Serviço:** Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170135

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51	065973	UN	1	1.494,83	1.494,83
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER C/ ABERTURA FRONTAL P/ BACIA VOGUE PLUS AP52 - DECA OU EQUIVALENTE	069445	UN	1	1.997,49	1.997,49

(F) Total: 3.705,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.842,48

BDI ( 31,01 % ): 1.191,55

Preço Unitário Total: 5.034,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 140103
Serviço:	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170132	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.032,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.133,50  
BDI ( 31,01 % ): 661,60  
Preço Unitário Total: 2.795,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140104

**Serviço:** Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170133

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	149,94	149,94
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	065670	UN	1	117,94	117,94
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 346,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 387,03

BDI ( 31,01 % ): 120,02

Preço Unitário Total: 507,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140105

**Serviço:** Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000156

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SABONETEIRA QUADRADA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA REF. DECA A.180.17 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

065630 UN 1 88,21 88,21

(F) Total: 88,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Saboneteira de louça branca, 15x7,5cm marca de referência LOGASA - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000157 und 1 46,10 46,10

(G) Total: 46,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,31

BDI ( 31,01 % ): 41,65

Preço Unitário Total: 175,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140201

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000098

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

LABOR

(B) Total: 9,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,6 326,23 195,73

ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR 032587 M 1 49,75 49,75

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM - fonte: LABOR 032659 M 1 37,07 37,07

FRONTÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR 033417 M 1 23,72 23,72

(F) Total: 316,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024 130318 m 1 45,23 45,23

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024 150915 m 0,6 129,78 77,86

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024 190418 m2 0,097 43,82 4,25

(G) Total: 127,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 453,30

BDI ( 31,01 % ): 140,57

Preço Unitário Total: 593,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	140301
Serviço:	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000100	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA DE MESA P/ LAVATORIO PRESSMATIC COMPACT - CICLO FIXO - 1/2" - REF.: 066379 UN 1 485,31 485,31  
00632906 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 485,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar 170353 und 1 31,23 31,23  
ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,54

BDI ( 31,01 % ): 160,18

Preço Unitário Total: 676,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140302

**Serviço:** Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000101

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT  
 REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

066331 UN 1 1.049,94 1.049,94

(F) Total: 1.049,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar  
 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170353 und 1 31,23 31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.081,17

BDI ( 31,01 % ): 335,27

Preço Unitário Total: 1.416,44





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140303

**Serviço:** Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47

(B) Total: 106,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 106,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 106,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	065943	UN	1	308,21	308,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 471,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 577,86

BDI ( 31,01 % ): 179,19

Preço Unitário Total: 757,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 140304
Serviço: Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol				Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000104	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. - fonte: LABOR	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL - fonte: LABOR	066368	UN	1	736,81	736,81

(F) Total: 899,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	170346	und	1	96,39	96,39
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 96,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 996,05

BDI ( 31,01 % ): 308,88

Preço Unitário Total: 1.304,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 140305

Serviço:	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170519	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50

BDI ( 31,01 % ): 104,35

Preço Unitário Total: 440,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 140401	
Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170603	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20

(F) Total: 129,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,13

BDI ( 31,01 % ): 49,97

Preço Unitário Total: 211,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 140402	
Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170615	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 70CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029156	UN	1	120,02	120,02

(F) Total: 120,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 151,95

BDI ( 31,01 % ): 47,12

Preço Unitário Total: 199,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025		
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item:	140403		
Serviço:	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170602	Fonte:	LABOR	Versão:	2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 60CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029221	UN	1	117,23	117,23

(F) Total: 117,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 149,16

BDI ( 31,01 % ): 46,25

Preço Unitário Total: 195,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 140404	
Serviço: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 170601	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90

(B) Total: 31,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46

(F) Total: 95,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 127,39

BDI ( 31,01 % ): 39,50

Preço Unitário Total: 166,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140405

**Serviço:** Banco articulado para banho 700x450mm, em aço inox AISI 304, marcas de referência PHD Barras de Apoio, Mil Assentos, Kelly Metais, ou equivalente, conforme ABNT NBR 9050

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000181

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 2 52,06

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 2 39,36

(B) Total: 91,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 91,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 91,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70\* CM X 45\* CM - fonte: 00036215 UN 1 976,69 976,69

SINAPI 026612 UN 8 0,59 4,72

PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR

(F) Total: 981,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.072,83

BDI ( 31,01 % ): 332,68

Preço Unitário Total: 1.405,51





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140406

**Serviço:** Trocador para vestiário PNE, L=80 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com azulejo 15x15 cm, ass. c/ argamassa de cimento colante

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000182

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) - fonte: LABOR - 2024 040238 m2 1,874 89,67 168,04

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040322 m3 0,152 871,23 132,42

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024 040328 kg 9,12 11,57 105,51

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024 120101 m2 1,25 7,82 9,77

Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello - fonte: LABOR - 2024 120201 m2 1,25 92,59 115,73

Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm - fonte: LABOR - 2024 120301 m2 1,25 38,45 48,06

Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024 130215 m2 0,8 440,05 352,04

(G) Total: 931,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 931,57

BDI ( 31,01 % ): 288,88

Preço Unitário Total: 1.220,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 140501	
Serviço: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000105		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR 066603 UN 1 56,63 56,63

(F) Total: 56,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024 170504 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,39

BDI ( 31,01 % ): 33,92

Preço Unitário Total: 143,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140502

**Serviço:** Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000106

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR

065880

UN

1

67,68

67,68

(F) Total: 67,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: LABOR - 2024

170526

und

1

52,76

52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 120,44

BDI ( 31,01 % ): 37,35

Preço Unitário Total: 157,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item:	140503
Serviço:	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000107	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR 066610 UN 1 63,27 63,27

(F) Total: 63,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 170523 und 1 52,76 52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,03

BDI ( 31,01 % ): 35,98

Preço Unitário Total: 152,01



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 140504

**Serviço:** Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000158

**Fonte:** TCPO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 74,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 74,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 74,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 200L 4 TORNEIRAS FRONTAIS E FILTRO - fonte: LABOR	045419	UN	1	3.975,09	3.975,09
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES - fonte: LABOR	064527	UN	1	38,39	38,39
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 4.013,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.087,61

BDI ( 15,57 % ): 636,44

Preço Unitário Total: 4.724,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS	Item: 140505		

Serviço:	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	066016	UN	1	376,63	376,63
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 376,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 400,67

BDI ( 31,01 % ): 124,25

Preço Unitário Total: 524,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 140506

Serviço:	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170524	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,1	21,64

(B) Total: 50,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	139,17	0,06
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,62	0,59	0,36
CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO REF IDEA DOCOL, LORENZETTI OU EQUIV	065604	UN	1	32,27	32,27

(F) Total: 32,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,96

BDI ( 31,01 % ): 25,73

Preço Unitário Total: 108,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 150101
Serviço:	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190103	Fonte: LABOR Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 150102	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base:	190106	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 150103	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190104		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64

(B) Total: 19,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 5,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,77

BDI ( 31,01 % ): 8,92

Preço Unitário Total: 37,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 150201	
Serviço: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190303		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 16,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0457	17,19	0,78
VERNIZ COPAL INCOLOR BRILHANTE PREMIUM, SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	038088	L	0,3044	32,73	9,96

(F) Total: 11,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,86

BDI ( 31,01 % ): 8,95

Preço Unitário Total: 37,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025		
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 160101

Serviço:	Limpeza geral da obra (edificação)					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200401	Fonte:	LABOR	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 160201
Serviço: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000077	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,0516	8,09	0,41
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	0,855	2,27	1,94
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	51,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
				(G) Total:	38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,36

BDI ( 31,01 % ): 28,02

Preço Unitário Total: 118,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 170101

**Serviço:** Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fix. em alv. c/ chumbador auto-perfurante rosca int.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000115

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

LABOR

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR 026651 UN 2 5,28 10,56

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR 032505 M2 0,5 326,23 163,11

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 0,45 45,84 20,62

LABOR

(F) Total: 194,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência 190417 m2 0,161925 50,58 8,19

Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 8,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 243,61

BDI ( 31,01 % ): 75,54

Preço Unitário Total: 319,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS				Item: 170102
Serviço: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000116	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024  
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024

050606	m2	0,48	50,95	24,45
130215	m2	0,48	440,05	211,22

(G) Total: 235,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 235,67

BDI ( 31,01 % ): 73,08

Preço Unitário Total: 308,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS

**Item:** 170201

**Serviço:** Banco para vestiário, L=45 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com azulejo 15x15 cm, ass. c/ argamassa de cimento colante

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000183

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) - fonte: LABOR - 2024

040238 m2 1,3547 89,67 121,47

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040322 m3 0,0846 871,23 73,70

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

040328 kg 5,076 11,57 58,72

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024

120101 m2 0,7555 7,82 5,90

Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello - fonte: LABOR - 2024

120201 m2 0,7555 92,59 69,95

Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm - fonte: LABOR - 2024

120301 m2 0,7555 38,45 29,04

Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024

130215 m2 0,45 356,97 160,63

(G) Total: 519,41

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,41

BDI ( 31,01 % ): 161,07

Preço Unitário Total: 680,48





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	6 - CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS			Item: 170301
Serviço:	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	210323	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD 930236 UN 1 21,53 21,53

(F) Total: 21,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,53

BDI ( 15,57 % ): 3,35

Preço Unitário Total: 24,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010101

**Serviço:** Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000001

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,13 3,38

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,3 25,58

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 28,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 12,09

(C) Total: 12,09

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,05

BDI ( 31,01 % ): 12,73

Preço Unitário Total: 53,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 010102

Serviço:	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário			Unidade: m3
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000004	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
(B) Total:							66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	27,90
(C) Total:				27,90
Custo Horário de Execução (A+B+C):				94,74
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74  
BDI ( 31,01 % ): 29,38  
Preço Unitário Total: 124,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010103

**Serviço:** Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000005

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,08 2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,8 15,74

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 17,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 7,43

(C) Total: 7,43

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,25

BDI ( 31,01 % ): 7,83

Preço Unitário Total: 33,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 010104

Serviço:	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000006	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,05	1,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
(B) Total:							11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	4,65
(C) Total:				4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010105

**Serviço:** Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000011

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146

H

7,65

157,2700

19,68

0,19

3,73

LABOR - (Incidenças: SDF)

TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010150

H

10,12

157,2700

26,03

0,18

4,68

(Incidenças: SDF)

(B) Total: 8,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

3,51

(C) Total: 3,51

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,92

BDI ( 31,01 % ): 3,70

Preço Unitário Total: 15,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010106

**Serviço:** Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000013

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,12

2,63

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)

010111

H

10,12

157,2700

26,03

0,12

3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

2,40

(C) Total: 2,40

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,15

BDI ( 31,01 % ): 2,53

Preço Unitário Total: 10,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010107

**Serviço:** Retirada manual de blocos de concreto pré-moldados de concreto (Blokret), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000184

**Fonte:** SEINFRA-CE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,06 1,56

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,6 11,80

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 13,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,57

(C) Total: 5,57

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,93

BDI ( 31,01 % ): 5,87

Preço Unitário Total: 24,80





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010108

**Serviço:** Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000035

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 1,64

(C) Total: 1,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR 038013 UN 0,25 0,88 0,22

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,79

BDI ( 31,01 % ): 1,80

Preço Unitário Total: 7,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010109
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				

Serviço:	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010403	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04

(B) Total: 59,04

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,04

BDI ( 31,01 % ): 18,31

Preço Unitário Total: 77,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010110

**Serviço:** Lixamento de tubulação de aço galvanizado Ø65 mm (2.1/2"), para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000185

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,75 14,76  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 6,16

(C) Total: 6,16

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,92

BDI ( 31,01 % ): 6,49

Preço Unitário Total: 27,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010201

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000186

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA ÁREA EXTERNA - fonte: BASE LOCAL

9E5.0004 M2 1 0,56 0,56

(F) Total: 0,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,56

BDI ( 15,57 % ): 0,09

Preço Unitário Total: 0,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010202

**Serviço:** Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000187

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO E ACESSÓRIOS) - fonte: BASE LOCAL

9E5.0003 M2 1 0,63 0,63

(F) Total: 0,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,63

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010203

**Serviço:** Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000188

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALÇADAS, PAVIMENTACOES, CANTEIROS, ACESSOS, OUTROS) - fonte: BASE LOCAL

3E7.0013 M2 1 1,01 1,01

(F) Total: 1,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,01

BDI ( 15,57 % ): 0,16

Preço Unitário Total: 1,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010204

**Serviço:** Complementação/As Built de Projeto de Drenagem

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000189

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE DRENAGEM - fonte: BASE LOCAL

482.0018

M2

1

0,65

0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010205

**Serviço:** Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000190

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA ÁREA EXTERNA - fonte: BASE LOCAL

9E5.0005 M2 1 0,76 0,76

(F) Total: 0,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,76

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,88





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 020101	
Serviço: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 030304		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item:	030101
Serviço:	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de areia c/ esp. de 5cm e brita grad. c/ esp. de 7cm			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000191	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO DE CONCRETO MOD LINEFORT 100X200X60MM - fonte: LABOR 036593 UN 50 1,48 74,00

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso - fonte: LABOR - 2024 200206 m2 1 43,63 43,63

(G) Total: 43,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,63

BDI ( 31,01 % ): 36,48

Preço Unitário Total: 154,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 030102
Serviço:	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, colorido, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de areia c/ esp. de 5cm e brita graduada c/ esp. de 7cm			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000192	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO DE CONCRETO MOD LINEFORT 100X200X60MM COLORIDO - fonte: LABOR 036577 UN 50 2,29 114,50

(F) Total: 114,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso - fonte: LABOR - 2024 200206 m2 1 43,63 43,63

(G) Total: 43,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 158,13

BDI ( 31,01 % ): 49,04

Preço Unitário Total: 207,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA		Item: 030103			
Serviço: Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		Unidade: m			
Base: LABOR - 2024		Código Base: 200255		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0041	19,76

(B) Total: 32,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0078	139,17	1,08
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,3887	0,59	1,40
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 10X12X30CM - PADRAO PMV	036643	M	1	33,63	33,63

(F) Total: 36,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	040101
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				

Serviço:	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200326	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,196	4,30

(B) Total: 4,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	038509	M2	0,9	14,08	12,67
TERRA VEGETAL	038511	M3	0,075	200,00	15,00

(F) Total: 27,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,97

BDI ( 31,01 % ): 9,91

Preço Unitário Total: 41,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 040102

**Serviço:** Fornecimento e plantio de Areca Bambu (Dypsis lutescens), porte mín. 1,5 m, abertura de cava de 50x50 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000193

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010126 H 10,12 157,2700 26,03 0,23 5,98

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5099 10,03

(B) Total: 16,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,01

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,0064 139,17 0,89

PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR 021009 M 1,5 9,98 14,97

ARECA BAMBU (CHRYSALIDOCARPUS LUTESCENS) PORTE MINIMO 150 E 180 CM - fonte: LABOR 038420 UN 1 123,57 123,57

ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) - fonte: LABOR 038502 KG 0,8 8,51 6,80

CALCARIO DOLOMITICO - fonte: LABOR 038503 KG 0,8 1,15 0,92

TERRA VEGETAL - fonte: LABOR 038511 M3 0,205 200,00 41,00

SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR 038741 UN 0,016 269,03 4,30

ADUBO ORGANICO - fonte: LABOR 600166 KG 1,5625 1,41 2,20

(F) Total: 194,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,66

BDI ( 31,01 % ): 65,33

Preço Unitário Total: 275,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 040103

**Serviço:** Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá (Syagrus Romanzoffiana), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000194

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial (Roystonea Oleracea), porte mín. 2 m, abertura de cava de 80x80 cm, incl. adubação, fornec. de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000195 und 1 538,61 538,61

(G) Total: 538,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 538,61

BDI ( 31,01 % ): 167,02

Preço Unitário Total: 705,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 040104

**Serviço:** Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000196

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,18	23,22

(B) Total: 29,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,20

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	2,5	9,98	24,95
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,205	200,00	41,00
PATA-DE-VACA (BAUHINIA FORFICATA), PORTE MÍNIMO DA MUDA 2,50 M - fonte: LABOR	038705	UN	1	138,33	138,33
CALCÁRIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,016	57,48	0,91
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,016	269,03	4,30
ADUBO QUIMICO NPK 4 14 8 (SACO 50 KG) - fonte: LABOR	078251	SC	0,016	210,59	3,36
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,04	21,00	0,84

(F) Total: 213,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,89

BDI ( 31,01 % ): 75,32

Preço Unitário Total: 318,21





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				Item: 040105
Serviço:	Fornecimento e plantio de Ipê Roxo (Tabeluia Impetignosa), porte mín. 3.0 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000197	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1620101

3DD3.000196 und 1 230,26 230,26

(G) Total: 230,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 230,26

BDI ( 31,01 % ): 71,40

Preço Unitário Total: 301,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 050101

**Serviço:** Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200573

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0189	0,49
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,14265	2,80

(B) Total: 9,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	87,22

(C) Total: 87,22

Custo Horário de Execução (A+B+C): 96,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 96,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006653	139,17	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,8917	0,59	1,70
BRITA 1	020517	M3	0,00361	161,25	0,58
BRITA 2	020518	M3	0,00361	161,25	0,58
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,072	39,24	2,82
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,008	17,19	0,13
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,1	3,18	0,31
ZARCAO	038028	L	0,044	32,97	1,45
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - (Incidencias: IF)	070350	M	2,95	46,21	136,31
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidencias: IF)	079375	KG	2,57	3,50	8,99
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - (Incidencias: IF)	100194	M	2,6	9,64	25,06

(F) Total: 178,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,006747	1,72	0,01

(G) Total: 0,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 275,28

BDI ( 31,01 % ): 85,36

Preço Unitário Total: 360,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 050102

**Serviço:** Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,4375	53,47
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,9575	50,95
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,532	13,84
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,752	34,47

(B) Total: 165,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 165,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 165,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,081808	139,17	11,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	38,22	0,59	22,54
BRITA 1	020517	M3	0,033138	161,25	5,34
BRITA 2	020518	M3	0,07749	161,25	12,49
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	2,2185	5,18	11,49
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,32	13,58	31,50
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,9	9,98	28,94
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,6235	45,40	28,30
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	6,9	6,80	46,92
PREGO 18X27	026569	KG	0,3625	12,45	4,51
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,12	13,30	1,59
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	028004	UN	1	110,45	110,45
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,145	15,80	2,29

(F) Total: 317,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,082824	1,72	0,14

(G) Total: 0,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 483,10

BDI ( 31,01 % ): 149,81

Preço Unitário Total: 632,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 050103
Serviço:	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200511	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1685	25,63
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,0125	26,35
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,156	4,06
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,178	4,63
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,646	12,71

(B) Total: 73,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 73,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 73,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,028666	139,17	3,98
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,2489	0,59	7,81
BRITA 1	020517	M3	0,011625	161,25	1,87
BRITA 2	020518	M3	0,027183	161,25	4,38
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,1475	5,18	5,94
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,2	13,58	16,29
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	9,98	14,97
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,3225	45,40	14,64
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	2,2425	6,80	15,24
PREGO 18X27	026569	KG	0,1875	12,45	2,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,039	13,30	0,51
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,075	15,80	1,18

(F) Total: 89,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,029274	1,72	0,05

(G) Total: 0,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 162,57

BDI ( 31,01 % ): 50,41

Preço Unitário Total: 212,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 050104

**Serviço:** Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7,50m de altura e 1 com 9,0m de altura, nos diâmetros de 4", 3" e 2", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	11,12	243,97
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,12	81,21
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	3,2	83,29
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,25	84,59
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	4,8	124,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	15,0625	296,43
<b>(B) Total:</b>							<b>914,43</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	2.392,54
<b>(C) Total:</b>				<b>2.392,54</b>

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 3.306,97

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 3.306,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,64495	139,17	89,75
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	349,3125	0,59	206,09
BRITA 1	020517	M3	0,263	161,25	42,40
BRITA 2	020518	M3	0,615	161,25	99,16
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,2	5,18	6,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,4	13,58	32,59
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	46	6,80	312,80
PREGO 18X27	026569	KG	0,36	12,45	4,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,8	13,30	10,64
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,96	15,80	15,16
CORDA TRANÇADA DE FIBRAS DE POLIPROPILENO COM ESPESSURA DE 4MM, DE ALTA RESISTÊNCIA	028086	M	45	1,94	87,30
ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" - (Incidências: IF)	034383	UN	3	37,09	111,27
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	036012	M	2,5	3,73	9,32
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,96	39,24	37,67
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,18	17,19	3,09
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	1,8	3,18	5,72
ZARCAO	038028	L	0,72	32,97	23,73
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	070328	M	9,5	96,58	917,51
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF)	079375	KG	0,185	3,50	0,64
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" - (Incidências: IF)	100197	KG	0,185	9,70	1,79
TUBO ACO GALV 114,30 X 4,50MM (4") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	100205	M	9,5	224,78	2.135,41
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	100208	M	9,5	158,56	1.506,32
<b>(F) Total:</b>					<b>5.659,05</b>

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,72	1,22
<b>(G) Total:</b>					<b>1,22</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Item:** 050104

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 11.747,98**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 050105

**Serviço:** Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 210304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,734	38,04
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,384	9,99
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3245	8,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,96185	18,92

(B) Total: 110,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 110,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 110,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,046436	139,17	6,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	22,07898	0,59	13,02
BRITA 1	020517	M3	0,018776	161,25	3,02
BRITA 2	020518	M3	0,043905	161,25	7,07
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,2	9,98	11,97
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	5,52	6,80	37,53
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,096	13,30	1,27

(F) Total: 119,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,046339	1,72	0,07

(G) Total: 0,07

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 229,65

BDI ( 31,01 % ): 71,21

Preço Unitário Total: 300,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 050106

**Serviço:** Totem com luminoso e estrutura metálica interna chumbada em base de concreto com acabamento em chapa de alumínio composto cor natural, conforme det.47 - Padrão SEDU, inclusive bloco de fundação 1.20x1.20x0.50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000198

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

LABOR

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA 1/2" X 4" - COMPOSTO DE PARAFUSO EXPANSOR, PRESILHA, 026908 UN 6 3,41 20,46

PORCA E ARRUELA LISA - fonte: LABOR 930222 UN 1 15.979,50 15.979,50

TOTEM EM ACM PADRAO SEDU TIPO 1 - fonte: LABOR

(F) Total: 15.999,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 030101 m3 1,408 63,96 90,05

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,616 68,88 42,43

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - 030304 m3 1,0296 86,39 88,94

NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 040206 m2 2,4 86,70 208,08

vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 040231 m3 0,072 702,81 50,60

kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já 040237 m3 0,72 772,18 555,96

incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 040243 kg 21,6 11,57 249,91

10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 1.285,97

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17.327,06

BDI ( 31,01 % ): 5.373,12

Preço Unitário Total: 22.700,18





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 050107

**Serviço:** Depósito de lixo em tubo de ferro galvanizado Ø2" e barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, chumbado, dim: .2.30x1.20x2.00m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000199

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 1.793,59

(C) Total: 1.793,59

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.793,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.793,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 031647 UN 1 41,00 41,00

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 034386 PAR 6 4,83 28,98

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 18,4 96,58 1.777,07

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 78,70 78,70

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 118,88 3,50 416,08

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100190 M 62,57 18,56 1.161,29

(F) Total: 3.503,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 0,864 63,96 55,26

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,294 68,88 20,25

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024 030304 m3 0,741 86,39 64,01

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024 040206 m2 1,05 86,70 91,03

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040231 m3 0,156 702,81 109,63

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040235 m3 0,414 747,91 309,63

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024 040243 kg 16,56 11,57 191,59

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040322 m3 0,35 871,23 304,93

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024 040328 kg 17,42 11,57 201,54

Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024 040339 m2 4,28 126,48 541,33

Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024 050503 m2 2,28 96,90 220,93

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 1,95 142,40 277,68

Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. - fonte: LABOR - 2024 100208 m2 4,28 329,77 1.411,41

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024 120101 m2 5,78 7,82 45,19

Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2" - fonte: LABOR - 2024 120216 m 2,5 18,23 45,57

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024 120303 m2 5,78 65,69 379,68

Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m - fonte: LABOR - 2024 130202 m2 2,76 62,95 173,74

Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex 190106 m2 5,78 29,44 170,16





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	050201
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				

Serviço:	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200402	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,07	1,37

(B) Total: 1,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,37

BDI ( 31,01 % ): 0,42

Preço Unitário Total: 1,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 060101

**Serviço:** Gradil Nylofor Padrão SEDU det. 43-R1, 2.50 X 2.10 m, mureta em alv. de bl. cerâmicos 10x20x20 cm, H=40 cm, com pilare e cinta de trav. em concreto arm. a cada 2,5 m, inclusive chap., reboco e pintura acrílica a 3 demãos.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000200

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024

120303 m2 0,95 65,69 62,40

Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta

190106 m2 0,95 29,44 27,96

látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma

demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex

ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

200141 m 1 446,07 446,07

Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de

pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste.

200715 m2 0,4 197,67 79,06

Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra,

com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco - fonte: LABOR -

2024

(G) Total: 615,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 615,49

BDI ( 31,01 % ): 190,86

Preço Unitário Total: 806,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 060102

**Serviço:** Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 2.30x2.50m (PN.02)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000201

**Fonte:** SCO/RIOCUSTO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,4	52,65
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47

(B) Total: 115,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 115,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 115,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTAO ABRIR NYLOFOR 3D - PINTURA ELETROSTATICA - fonte: LABOR	033885	M2	5,75	907,16	5.216,17

(F) Total: 5.216,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.331,29

BDI ( 31,01 % ): 1.653,23

Preço Unitário Total: 6.984,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 060103

**Serviço:** Fornecimento e inst. de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 4,00x2,50m (PN.03)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000202

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,25	71,30
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	3,25	84,59

(B) Total: 155,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 155,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 155,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTAO CORRER NYLOFOR 3D 4.00X2.43M, KIT COMPLETO - fonte: LABOR	034924	UN	1	7.677,51	7.677,51

(F) Total: 7.677,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.833,40

BDI ( 31,01 % ): 2.429,14

Preço Unitário Total: 10.262,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 070101

**Serviço:** Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 4.05x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,52	77,22
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3,52	91,62

(B) Total: 168,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 168,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 168,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (VAZIO)	029028	UN	4	735,26	2.941,04
TUBO DE ACO CARBONO SCHEDULE 40 Ø 3/4" - PRETO SEM COSTURA	029112	M	3,2	40,01	128,03
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	064149	UN	2	98,04	196,08
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS	064702	UN	2	26,21	52,42
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVIA 7/16" NS X 1/2" NPT	064703	UN	4	17,15	68,60
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M	064704	UN	4	28,81	115,24
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS	064706	UN	1	51,86	51,86
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS	064707	UN	1	740,37	740,37

(F) Total: 4.293,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	030203	m3	0,21	242,70	50,96
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040235	m3	0,61	747,91	456,22
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	040244	m2	4,05	25,77	104,36
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040322	m3	0,62	871,23	540,16
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	24,92	11,57	288,32
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	040339	m2	5,95	126,48	752,55
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	050501	m2	12,15	140,14	1.702,70
Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	160702	m2	24,3	7,82	190,02
Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	160707	m2	18,38	28,79	529,16
Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	160708	m2	12,15	29,46	357,93
Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	160709	m2	2,63	1.517,54	3.991,13
Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	160711	m2	24,3	65,69	1.596,26
Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	160713	m2	6,75	677,82	4.575,28
Índice de impermeabilização com manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm, imprimação e juntas de dilat	160715	m2	6,23	329,77	2.054,46
Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	160718	m2	6,75	26,60	179,55

(G) Total: 17.369,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Item: 070101**

(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):	21.831,54
BDI ( 31,01 % ):	6.769,96
Preço Unitário Total:	28.601,50





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 070102		
Serviço: Instalação de gás em tubo de cobre classe "A" 22mm, inclusive conexões					Unidade: m	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000150		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DE COBRE CLASSE A - 22MM (3/4") - fonte: LABOR 063101 M 1,6 85,60 136,96

(F) Total: 136,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 160209 m 1 53,02 53,02

(G) Total: 53,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 189,98

BDI ( 31,01 % ): 58,91

Preço Unitário Total: 248,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 070103	
Serviço: Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000151		Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024 190418 m2 0,07853982 43,82 3,44

(G) Total: 3,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,44

BDI ( 31,01 % ): 1,07

Preço Unitário Total: 4,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 070104	
Serviço: Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo				Unidade: m	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000203		Fonte: PRÓPRIA	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) - fonte: LABOR - 2024	030206	m3	0,156	206,88	32,27
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,024	702,81	16,86
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1620101	3DD3.000030	m3	0,18	37,00	6,66

(G) Total: 67,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,30

BDI ( 31,01 % ): 20,87

Preço Unitário Total: 88,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				Item: 070105
Serviço:	Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelhor e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000204	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - fonte: SINAPI 00034723 M2 0,24 924,00 221,76

(F) Total: 221,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024 190417 m2 0,24 50,58 12,13

(G) Total: 12,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 233,89

BDI ( 31,01 % ): 72,53

Preço Unitário Total: 306,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 070106

Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000205	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PROIBIÇÃO, CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES. - fonte: LABOR

067145 UN 1 20,35 20,35

(F) Total: 20,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança do tipo "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) - fonte: LABOR - 2024

160612 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,25

BDI ( 31,01 % ): 10,93

Preço Unitário Total: 46,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 070201

**Serviço:** Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM 026548 UN 2 0,39 0,78

SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR 067035 UN 1 10,89 10,89

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) 067043 UN 1 256,29 256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 070202	
Serviço: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000091		Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA		Item: 070203			
Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160620	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	05/2025	
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA					Item:	070204	
Serviço:	Tubo de aço galv. com costura, incl. conexões, Ø65mm (21/2"), enterrado sobre berço de concreto 15MPa esp.5cm, coberto por camada de proteção em areia compactada hidráulicamente h=25cm e reaterro compactado h=25cm, largura de 30cm					Unidade:	m	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000206	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,075	68,88	5,16
Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) - fonte: LABOR - 2024	030206	m3	0,075	206,88	15,51
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040233	m3	0,015	725,67	10,88
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha - fonte: LABOR - 2024	160630	m	1	178,35	178,35
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1620101	3DD3.000030	m3	0,09	37,00	3,33

(G) Total: 224,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 224,74  
BDI ( 31,01 % ): 69,69  
Preço Unitário Total: 294,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 070205

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,0867 39,24 3,40

AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR 038001 L 0,0173 17,19 0,29

ZARCAO - fonte: LABOR 038028 L 0,0867 32,97 2,85

(F) Total: 6,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,12

BDI ( 31,01 % ): 5,00

Preço Unitário Total: 21,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 070206

**Serviço:** Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90° DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4755	9,35

(B) Total: 64,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE	067007	UN	1	309,33	309,33
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	067050	UN	1	349,05	349,05
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	067051	UN	1	99,86	99,86
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33

(F) Total: 856,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 921,23

BDI ( 31,01 % ): 285,67

Preço Unitário Total: 1.206,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 070207

Serviço:	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160610	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
HIDRANTE DE COLUNA TIPO BARBARA Ø100MM - COMPLETA	067088	UN	1	7.007,75	7.007,75

(F) Total: 7.007,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.062,91

BDI ( 31,01 % ): 2.190,21

Preço Unitário Total: 9.253,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 080101

**Serviço:** Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 3m, esp. 10cm e h=3m, revestido com chapisco e reboco, incl. pilares, cintas e sapatas

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200608

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,4175	74,97
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5035	65,16
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,914	23,79
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	11,2109	291,81
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,9062	293,35

(B) Total: 749,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 749,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 749,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,335844	139,17	46,73
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	10,284	1,07	11,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	96,62004	0,59	57,00
BRITA 1	020517	M3	0,034261	161,25	5,52
BRITA 2	020518	M3	0,080116	161,25	12,91
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	2,00802	5,18	10,40
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,5064	13,58	34,03
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,068	9,98	20,63
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,44462	37,13	16,50
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	13,13875	6,80	89,34
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	75	1,43	107,25
PREGO 18X27	026569	KG	0,3863	12,45	4,80
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,2285	13,30	3,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4442	15,80	7,01

(F) Total: 426,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,089179	1,72	0,15

(G) Total: 0,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.175,38

BDI ( 31,01 % ): 364,49

Preço Unitário Total: 1.539,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 080102

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 080103	
Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120303	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 090101

**Serviço:** Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 100101	
Serviço: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190123	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	7,72	5,09

(F) Total: 7,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,47

BDI ( 31,01 % ): 6,04

Preço Unitário Total: 25,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA		Item: 100102			
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190106	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	100201
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				

Serviço:	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190205	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 10,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAL EM PO PARA PINTURA	038003	KG	0,8	1,63	1,30
OLEO DE LINHACA	038018	KG	0,0225	27,16	0,61

(F) Total: 1,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,32

BDI ( 31,01 % ): 3,82

Preço Unitário Total: 16,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 100202

**Serviço:** Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000207

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1 19,68

(B) Total: 24,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR - fonte: SINAPI 00007314 L 0,06 95,13 5,70

FITA CREPE ROLO DE \*25\* MM X 50 M - fonte: SINAPI 00012815 UN 0,02 10,13 0,20

(F) Total: 5,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,78

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 100203

**Serviço:** Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 2.50x4.50 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000208

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 8,165 212,53

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 17,2 338,49

(B) Total: 551,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 551,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 551,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - fonte: SINAPI 00000003 L 0,5625 15,19 8,54

TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR - fonte: SINAPI 00007314 L 3,49575 95,13 332,55

FITA CREPE ROLO DE \*25\* MM X 50 M - fonte: SINAPI 00012815 UN 0,508 10,13 5,14

(F) Total: 346,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 897,25

BDI ( 31,01 % ): 278,24

Preço Unitário Total: 1.175,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 100301	
Serviço: Pintura com tinta epoxi, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive uma demão de primer epoxi					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000209	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024

190418	m2	0,4	43,82	17,52
--------	----	-----	-------	-------

(G) Total: 17,52

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,52

BDI ( 31,01 % ): 5,43

Preço Unitário Total: 22,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	100302
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				

Serviço:	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190416	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,76

BDI ( 31,01 % ): 4,58

Preço Unitário Total: 19,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA	Item: 100303		

Serviço:	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190418	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				Item: 110101
Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000210	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 0,1 63,96 6,39

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,1 68,88 6,88

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141410 m 1 24,41 24,41

(G) Total: 37,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,68

BDI ( 31,01 % ): 11,68

Preço Unitário Total: 49,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 110102

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000211	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 0,1 63,96 6,39

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,1 68,88 6,88

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141411 m 1 29,42 29,42

(G) Total: 42,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,69

BDI ( 31,01 % ): 13,24

Preço Unitário Total: 55,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 110103	
Serviço: Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000212	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141413	m	1	46,07	46,07

(G) Total: 59,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,34

BDI ( 31,01 % ): 18,40

Preço Unitário Total: 77,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110104

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000213

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101 m3 0,18 63,96 11,51

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201 m3 0,176 68,88 12,12

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

141415 m 1 94,64 94,64

(G) Total: 118,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 118,27

BDI ( 31,01 % ): 36,68

Preço Unitário Total: 154,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 110105

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000214	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 0,18 63,96 11,51

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,174 68,88 11,98

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141416 m 1 119,01 119,01

(G) Total: 142,50

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 142,50

BDI ( 31,01 % ): 44,19

Preço Unitário Total: 186,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110106

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000215

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 0,18 63,96 11,51

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,17 68,88 11,70

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141417 m 1 173,74 173,74

(G) Total: 196,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 196,95

BDI ( 31,01 % ): 61,07

Preço Unitário Total: 258,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 110201

Serviço:	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo escavação e aterro com areia			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	140908	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44525	8,76

(B) Total: 23,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,07475	120,00	8,97
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,01	8,99	9,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0075	56,83	0,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 19,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,39

BDI ( 31,01 % ): 13,15

Preço Unitário Total: 55,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA	Item: 110202		

Serviço:	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	140903	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,52	11,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,52	13,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21

(B) Total: 36,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	120,00	9,66
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	18,46	18,64
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,025	56,83	1,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,04	72,23	2,88

(F) Total: 32,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,74

BDI ( 31,01 % ): 21,32

Preço Unitário Total: 90,06





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 110203

Serviço:	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	140904	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21

(B) Total: 54,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 54,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 54,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	120,00	9,66
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	31,95	32,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80

(F) Total: 44,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 99,03

BDI ( 31,01 % ): 30,71

Preço Unitário Total: 129,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item: 110204

Serviço:	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	140905	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9375	18,45

(B) Total: 61,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 61,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 61,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,1265	120,00	15,18
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062535	M	1,01	79,12	79,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80

(F) Total: 97,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,44

BDI ( 31,01 % ): 49,44

Preço Unitário Total: 208,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 110205	
Serviço: Tubo PVC Vinilfort para esgoto no diâmetro de 250mm incluindo escavação e aterro com areia					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000216		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO COLETOR LISO ESGOTO PVC RIGIDO OCRE JEI 250MM - fonte: LABOR 063430 M 1,01 207,16 209,23

(F) Total: 209,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: LABOR - 2024 140905 m 1 79,53 79,53

(G) Total: 79,53

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 288,76

BDI ( 31,01 % ): 89,54

Preço Unitário Total: 378,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110206

**Serviço:** Tubo PVC Vinilfort para esgoto no diâmetro de 300mm incluindo escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000217

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO COLETOR LISO ESGOTO PVC RIGIDO OCRE JEI 300MM - fonte: LABOR

063431

M

1,01

218,53

220,71

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR

069572

KG

0,06

67,04

4,02

(F) Total: 224,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101

m3

0,3

63,96

19,18

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201

m3

0,298

68,88

20,52

Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento) - fonte: LABOR - 2024

030202

m3

0,18

138,00

24,84

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: LABOR - 2024

140905

m

1

43,16

43,16

(G) Total: 107,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 332,43

BDI ( 31,01 % ): 103,09

Preço Unitário Total: 435,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA			Item:	110301
Serviço:	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000218	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA E CAIXILHO EM FERRO FUNDIDO DIM. 40X40CM - fonte: LABOR 067608 UN 1 171,60 171,60

(F) Total: 171,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro - fonte: LABOR - 2024 141111 und 1 620,64 620,64

(G) Total: 620,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 792,24

BDI ( 31,01 % ): 245,67

Preço Unitário Total: 1.037,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110302

**Serviço:** Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 110x110cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000219

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA E CAIXILHO EM FERRO FUNDIDO DIM. 60X60CM - fonte: LABOR

067692

UN

1

496,08

496,08

(F) Total: 496,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101

m3

3,468

63,96

221,81

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201

m3

1,609

68,88

110,82

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024

040206

m2

2,186

86,70

189,52

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040231

m3

0,098

702,81

68,87

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040235

m3

0,3024

747,91

226,16

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

040243

kg

12,096

11,57

139,95

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024

050601

m2

4,416

75,46

333,23

Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024

120304

m2

4,416

71,69

316,58

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante - fonte: LABOR - 2024

120308

m2

4,416

8,63

38,11

Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024

190206

m2

4,416

21,40

94,50

Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000030

m3

2,4167

37,00

89,41

(G) Total: 1.828,96

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 110302

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 3.046,03**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110303

**Serviço:** Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5332	33,63
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,546	14,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,36	9,37
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,6272	16,32
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	9,432	245,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	25,5475	502,77

(B) Total: 821,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 821,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 821,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,404639	139,17	56,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	7,7352	1,07	8,27
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	122,594	0,59	72,33
BRITA 1	020517	M3	0,111955	161,25	18,05
BRITA 2	020518	M3	0,111955	161,25	18,05
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,21	5,18	1,08
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,42	13,58	5,70
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	9,016	6,80	61,30
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	57,772	3,29	190,06
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	2,681114	7,45	19,97
PREGO 18X27	026569	KG	0,063	12,45	0,78
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,1568	13,30	2,08
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,168	15,80	2,65
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM	062542	UN	1	7,38	7,38
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,034	56,83	1,93
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,052	72,23	3,75

(F) Total: 469,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno

330103 chp 0,209916 1,72 0,36

(G) Total: 0,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.291,86

BDI ( 31,01 % ): 400,61

Preço Unitário Total: 1.692,47





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110304

**Serviço:** Caixa de gordura especial em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dim.390x90cm e Hmáx=1.0m, c/ 3 tampas em ferro fundido 60x60cm c/ fech. hermético, incl. laje em concreto armado esp.10cm, lastro em concr. magro esp.5cm escavação, reaterro, bota-fora, revestimento interno c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3, c/ os cantos boleados, pintadas c/ tinta acrílica cor clara a três demãos, conf. detalhe em projeto

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000220

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPAO FERRO FUNDIDO FECHAMENTO HERMETICO (ESTANQUE) Ø 60CM - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR

071868 UN 3 435,43 1.306,29

(F) Total: 1.306,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101 m3 8,1 63,96 518,07

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201 m3 3,139 68,88 216,21

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024

040206 m2 5,422 86,70 470,08

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040231 m3 0,2795 702,81 196,43

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040235 m3 0,7784 747,91 582,17

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

040243 kg 31,136 11,57 360,24

Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - fonte: LABOR - 2024

050205 m2 0,648 429,80 278,51

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024

050601 m2 9,2 75,46 694,23

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024

120101 m2 9,2 7,82 71,94

Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024

120304 m2 9,2 71,69 659,54

Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex - fonte: LABOR - 2024

190117 m2 9,2 23,72 218,22

Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1620101

3DD3.000030 m3 6,4493 37,00 238,62

(G) Total: 4.504,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Item:** 110304

**Preço Unitário Total: 7.612,40**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110305

**Serviço:** Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3192	7,00
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,182	4,73
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1372	3,57
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,236	136,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,192	279,29

(B) Total: 430,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 430,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 430,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,175577	139,17	24,43
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	5,1344	1,07	5,49
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	47,0315	0,59	27,74
BRITA 1	020517	M3	0,019462	161,25	3,13
BRITA 2	020518	M3	0,04551	161,25	7,33
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,07	5,18	0,36
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	13,58	1,90
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	6,80	13,41
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,29	120,95
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,45	8,94
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	12,45	0,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	13,30	0,45
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	15,80	0,88

(F) Total: 215,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,052836	1,72	0,09

(G) Total: 0,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 646,24

BDI ( 31,01 % ): 200,40

Preço Unitário Total: 846,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110306

**Serviço:** Caixa de inspeção sifonada em alv. de bloco de concreto 9x19x39cm, dim. int. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de conc. 5cm, fech. hermético, lastro de concreto esp.10cm, revestimento interno c/ chapisco e reboco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000221

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,57 12,50

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,57 14,83

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,57 14,83

(B) Total: 27,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM - fonte: LABOR 062440 UN 1 28,35 28,35

PLUG PVC ESGOTO DE 100MM - fonte: LABOR 062472 UN 1 15,92 15,92

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,0825 56,83 4,68

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,131 72,23 9,46

TAMPAO FERRO FUNDIDO FECHAMENTO HERMETICO (ESTANQUE) Ø 60CM - TRAFEGO 071868 UN 1 435,43 435,43

LEVE - fonte: LABOR

(F) Total: 493,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 1,056 63,96 67,54

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,387 68,88 26,65

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024 040206 m2 0,45 86,70 39,01

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040231 m3 0,077 702,81 54,11

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040235 m3 0,025 747,91 18,69

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024 040243 kg 3,125 11,57 36,15

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024 050601 m2 2,76 75,46 208,26

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024 120101 m2 2,4 7,82 18,76

Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024 120304 m2 2,4 71,69 172,05

(G) Total: 641,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 110306

(H) Total:	0,00
------------	------

**Preço Unitário Total: 1.522,85**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	110307
Planilha:	7 - ÁREA EXTERNA				

Serviço:	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142110	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	067512	UN	1	49,44	49,44

(F) Total: 49,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 96,44

BDI ( 31,01 % ): 29,91

Preço Unitário Total: 126,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110308

**Serviço:** Poço de visita em anéis de concreto pré-moldado Ø1000mm, H=1.5m, tampa FºFº Ø60cm, incl. lastro de conc. esp.5cm, laje de conc. armado esp.10cm, revest. int. c/ chapisco impermeab e pint acrílica, escavação, reaterro e bota-fora

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000222

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,33	45,85

(B) Total: 100,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M - fonte: SINAPI	00043443	UN	3	310,60	931,80
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0275	139,17	3,82
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	10,94	0,59	6,45
TAMPAO FERRO FUNDIDO FECHAMENTO HERMETICO (ESTANQUE) Ø 60CM - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	071868	UN	1	435,43	435,43

(F) Total: 1.377,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	3,32	63,96	212,34
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,45	68,88	99,87
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,75	86,70	65,02
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,08	702,81	56,22
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,23	747,91	172,01
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040243	kg	9,3	11,57	107,60
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante - fonte: LABOR - 2024	120308	m2	5	8,63	43,15
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	5	21,40	107,00
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,153	273,08	41,78
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,051	64,26	3,27
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1620101	3DD3.000030	m3	1,87	37,00	69,19

(G) Total: 977,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 110308

**Preço Unitário Total: 3.216,90**





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 7 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 110401

**Serviço:** Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140208

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA DIM: 40X60CM - TRAFEGO LEVE

068138

UN

1

322,06

322,06

(F) Total: 322,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

030101

m3

0,6

63,96

38,37

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

030201

m3

0,53

68,88

36,50

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

030304

m3

0,13

86,39

11,23

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)

050605

m2

0,32

67,22

21,51

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

120101

m2

0,88

7,82

6,88

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm

120303

m2

0,88

65,69

57,80

Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões

141610

m

1,1

78,48

86,32

Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente

170321

und

1

89,08

89,08

Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV

280202

und

1

99,24

99,24

(G) Total: 446,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 768,99

BDI ( 31,01 % ): 238,46

Preço Unitário Total: 1.007,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025		
Planilha: 7 - ÁREA EXTERNA				Item: 110501

Serviço:	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170309	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA ANGULAR DE JARDIM CROMADA 1/2" OU 3/4", ACIONAMENTO RESTRITO - DOCOL OU EQUIVALENTE	066022	UN	1	85,78	85,78
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 85,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,01

BDI ( 31,01 % ): 36,28

Preço Unitário Total: 153,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010101
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				

Serviço:	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020346	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	14,02	14,02
---	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 14,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,02

BDI ( 15,57 % ): 2,18

Preço Unitário Total: 16,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 010102
Serviço:	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000041	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,41	21,41
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,49	7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 010201

Serviço:	Locação de obra com gabarito de madeira					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010501	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000042

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS  
EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,29 6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29

BDI ( 15,57 % ): 0,98

Preço Unitário Total: 7,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 010302

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000121

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

503.0010 M2 1 3,80 3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80

BDI ( 15,57 % ): 0,59

Preço Unitário Total: 4,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000043

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,37 2,37

(F) Total: 2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,37

BDI ( 15,57 % ): 0,37

Preço Unitário Total: 2,74





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 010304

Serviço:	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000046	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 2,92 2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92

BDI ( 15,57 % ): 0,45

Preço Unitário Total: 3,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 010305

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000044

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,74 0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 010306

**Serviço:** Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000045

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0002 M2 1 0,65 0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 020101

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	128,71	14,15

(G) Total: 14,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,31

BDI ( 31,01 % ): 5,06

Preço Unitário Total: 21,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 020201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 020202

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 020301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 030101

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 030102	
Serviço: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040206		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 030103	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040240		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,05	539,00	565,95

(F) Total: 565,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 736,09

BDI ( 31,01 % ): 228,26

Preço Unitário Total: 964,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA		
		Database:	05/2025
		Item:	030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 030105

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm						Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Database: 05/2025
					Item: 030106

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 030201

**Serviço:** Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030202
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA						
Serviço:	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040330	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPa BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,11	539,00	598,29
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75

(F) Total: 656,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 661,54

BDI ( 31,01 % ): 205,14

Preço Unitário Total: 866,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 030203

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
<b>Orgão Cliente:</b> SEDU		<b>Orgão Gerente:</b> SEDU		<b>Database:</b> 05/2025
<b>Planilha:</b> 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				<b>Item:</b> 030204

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040333	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Database: 05/2025
					Item: 030205

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 030301

**Serviço:** Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000122

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO

00011615

M2

0,1

3,04

0,30

TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI

TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR

024069

M

1

0,34

0,34

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

028005

KG

0,00007827

39,47

0,00

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR

038013

UN

0,012

0,88

0,01

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: LABOR - 2024

040704

m

1

26,14

26,14

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

040705

m

1

7,19

7,19

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,98

BDI ( 31,01 % ): 10,54

Preço Unitário Total: 44,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 040101

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 040201

**Serviço:** Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000050

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,7 18,22

SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,81 15,94

LABOR

(B) Total: 34,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA 00037593 UN 13,13 1,96 25,73

VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - fonte: SINAPI

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,01298 139,17 1,80

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,484 1,07 0,51

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,87 0,59 1,10

(F) Total: 29,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,30

BDI ( 31,01 % ): 19,63

Preço Unitário Total: 82,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 040202

**Serviço:** Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000051

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0075	871,23	6,53
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,425	11,57	16,48
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040337	m2	0,25	105,39	26,34
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	1	75,46	75,46

(G) Total: 124,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,81

BDI ( 31,01 % ): 38,70

Preço Unitário Total: 163,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 040301	
Serviço: Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 050112		Fonte: LABOR	Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,88	48,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 68,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	19,08	112,19

(F) Total: 112,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	441,69	2,17

(G) Total: 2,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,97

BDI ( 31,01 % ): 56,74

Preço Unitário Total: 239,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 040401
Serviço:	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050501	Fonte: LABOR
				Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,58	58,96

(F) Total: 58,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	452,59	8,73
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	730,06	43,69

(G) Total: 52,42

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,14

BDI ( 31,01 % ): 43,46

Preço Unitário Total: 183,60





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 050101

**Serviço:** Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.80x2.10m (PG1)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000223

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 400,57

(C) Total: 400,57

Custo Horário de Execução (A+B+C): 400,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 400,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 034386 PAR 1,19 4,83 5,74

(Incidências: IF)

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 3,79 45,84 173,73

LABOR - (Incidências: IF)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 068047 M2 0,72 233,80 168,33

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 3,64 96,58 351,55

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 0,6 78,70 47,22

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 10,23 3,50 35,80

(F) Total: 782,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 0,86 142,40 122,46

(G) Total: 122,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.305,40

BDI ( 31,01 % ): 404,80

Preço Unitário Total: 1.710,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 050102

**Serviço:** Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.70x2.00m (PG2)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000224

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 453,22

(C) Total: 453,22

Custo Horário de Execução (A+B+C): 453,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 453,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 034386 PAR 1,43 4,83 6,90

(Incidências: IF) CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 4,31 45,84 197,57

LABOR - (Incidências: IF) CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - 068047 M2 0,78 233,80 182,36

(Incidências: IF) TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - 070328 M 4,16 96,58 401,77

(Incidências: IF) TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - 079373 UN 0,71 78,70 55,87

(Incidências: IF) GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - 079375 KG 11,64 3,50 40,74

(F) Total: 885,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071104 m2 0,96 142,40 136,70

(G) Total: 136,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.475,13

BDI ( 31,01 % ): 457,44

Preço Unitário Total: 1.932,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 050201

**Serviço:** Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000225

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 263,64

(C) Total: 263,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 263,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 263,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ROLDANA DE FERRO DIAM. Ø 4" P/ PORTAO CANAL TIPO "U" 1/2" - fonte: LABOR - 028108 UN 0,4 90,11 36,04

(Incidências: IF) CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" - fonte: LABOR - 039123 M 2,66666667 12,33 32,88

(Incidências: IF) CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 068047 M2 0,893 233,80 208,78

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 2,14 96,58 206,68

TUBO ACO GALV 21,30 X 2,65MM (1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 071269 M 0,82666667 24,28 20,07

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 0,13333333 78,70 10,49

(F) Total: 514,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024 071106 m2 0,36666667 142,40 52,21

(G) Total: 52,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 830,79

BDI ( 31,01 % ): 257,63

Preço Unitário Total: 1.088,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 060101	
Serviço: Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 100204		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 060102

**Serviço:** Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100209

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,08	5,63
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 5,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,24

BDI ( 31,01 % ): 6,59

Preço Unitário Total: 27,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 060103

**Serviço:** Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000137

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1 1,96

(B) Total: 7,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A 00000135 KG 2 2,84 5,68

BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI

(F) Total: 5,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,84

BDI ( 31,01 % ): 3,98

Preço Unitário Total: 16,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025		
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item:	060201		
Serviço:	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.						Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	100208	Fonte:	LABOR		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO

024130 M2 1 329,77 329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 329,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 060202

**Serviço:** Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000138

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR 024210 KG 1,2 12,71 15,25

TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 078807 M2 1,1 10,82 11,90

(F) Total: 27,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,76

BDI ( 31,01 % ): 13,26

Preço Unitário Total: 56,02





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 070101

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm						Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	139,17	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,32

BDI ( 31,01 % ): 4,75

Preço Unitário Total: 20,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 070102

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 110302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,10

BDI ( 31,01 % ): 22,98

Preço Unitário Total: 97,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 080101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 080102

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 090101

**Serviço:** Lastro de brita 1, apiloado manualmente

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000139

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024

030203

m3

1

242,70

242,70

(G) Total: 242,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,70

BDI ( 31,01 % ): 75,26

Preço Unitário Total: 317,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 090102

**Serviço:** Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000140

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR 024116 M2 1,1 1,03 1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06

BDI ( 31,01 % ): 1,57

Preço Unitário Total: 6,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 090103	
Serviço: Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000141		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040239	m3	0,08	541,45	43,31
Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm - fonte: LABOR - 2024	130110	m2	1	42,13	42,13

(G) Total: 85,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,44

BDI ( 31,01 % ): 26,49

Preço Unitário Total: 111,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 090104

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000142

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) - fonte: LABOR

021554

M2

1,03

14,15

14,57

(F) Total: 14,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024

041402

m2

1

4,24

4,24

(G) Total: 4,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,81

BDI ( 31,01 % ): 5,83

Preço Unitário Total: 24,64





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 090201	
Serviço: Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000180	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA - fonte: LABOR	035114	M	2	1,96	3,92

(F) Total: 3,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	452,59	13,57

(G) Total: 13,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,18

BDI ( 31,01 % ): 14,32

Preço Unitário Total: 60,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 090301

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100101

<b>Serviço:</b>	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	141411	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42

BDI ( 31,01 % ): 9,12

Preço Unitário Total: 38,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100102		
Serviço: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões					Unidade: m	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 141412	Fonte: LABOR		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79

(B) Total: 23,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 14,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,84

BDI ( 31,01 % ): 11,73

Preço Unitário Total: 49,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100103

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141413	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07

BDI ( 31,01 % ): 14,29

Preço Unitário Total: 60,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100104

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões						Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141416	Fonte:	LABOR			
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062508	M	1,15	61,53	70,75
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0129	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0013	72,23	0,09

(F) Total: 71,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,01

BDI ( 31,01 % ): 36,91

Preço Unitário Total: 155,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100105

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões						Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000079	Fonte:	PRÓPRIA			
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141417 m 1 173,74 173,74

(G) Total: 173,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 173,74

BDI ( 31,01 % ): 53,88

Preço Unitário Total: 227,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100201

Serviço:	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170321	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	62,91	62,91
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 63,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,08

BDI ( 31,01 % ): 27,62

Preço Unitário Total: 116,70





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100202

Serviço:	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170322	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	89,51	89,51
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 89,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,63

BDI ( 31,01 % ): 40,51

Preço Unitário Total: 171,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100203

Serviço:	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170323	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	063505	UN	1	140,94	140,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 141,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,15

BDI ( 31,01 % ): 56,48

Preço Unitário Total: 238,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100204

Serviço:	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170324	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	209,27	209,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,24	0,54

(F) Total: 209,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 250,57

BDI ( 31,01 % ): 77,70

Preço Unitário Total: 328,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA	Item: 100205		

<b>Serviço:</b>	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	170326	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3" COM VOLANTE	063508	UN	1	565,01	565,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,2	0,24	0,76

(F) Total: 565,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 620,93

BDI ( 31,01 % ): 192,55

Preço Unitário Total: 813,48



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100206

**Serviço:** Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000226

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,48 32,47

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,48 38,52

(B) Total: 70,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM - 4" - fonte: LABOR 063567 UN 1 809,53 809,53

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 4,14 0,24 0,99

(F) Total: 810,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 881,51

BDI ( 31,01 % ): 273,36

Preço Unitário Total: 1.154,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100301

Serviço:	Tubo de CPVC bege-claro Ø42mm (1.1/2") para água quente, ref. Aquatherm marca de referência Tigre ou equivalente, inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000227	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141413	m	1	109,77	109,77
--	--------	---	---	--------	--------

(G) Total: 109,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,77

BDI ( 31,01 % ): 34,04

Preço Unitário Total: 143,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100302

Serviço:	Tubo de CPVC bege-claro Ø54mm para água quente, ref. Aquatherm marca de referência Tigre ou equivalente, inclusive conexões			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000228	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 141413 m 1 147,19 147,19

(G) Total: 147,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 147,19

BDI ( 31,01 % ): 45,64

Preço Unitário Total: 192,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100401

Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões						Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141214	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,4	30,71
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44

(B) Total: 67,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 67,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 67,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	060505	M	1,4	63,55	88,97
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,24	0,27

(F) Total: 89,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 156,39

BDI ( 31,01 % ): 48,50

Preço Unitário Total: 204,89





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100402

Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141215	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,6	41,64

(B) Total: 76,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 76,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 76,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	060506	M	1,4	74,77	104,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,36	0,24	0,32

(F) Total: 104,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 181,73

BDI ( 31,01 % ): 56,35

Preço Unitário Total: 238,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100501

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141909	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37

BDI ( 31,01 % ): 23,06

Preço Unitário Total: 97,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100601

**Serviço:** Reservatório de polietileno de 15.000L com tampa, exclusive flanges e torneiras de bóia

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000229

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA - fonte: LABOR

065076

UN

1

11.856,77

11.856,77

(F) Total: 11.856,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia - fonte: LABOR - 2024

170561

und

1

80,58

80,58

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111

chp

0,63

273,08

172,04

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211

chi

0,21

64,26

13,49

(G) Total: 266,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.122,88

BDI ( 31,01 % ): 3.759,31

Preço Unitário Total: 15.882,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100602

**Serviço:** Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000230

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,4 8,77

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 0,75 0,24 0,18

TORNEIRA DE BOIA HASTE MET BALAO PLASTICO 1 1/2" - fonte: LABOR 069653 UN 1 245,07 245,07

(F) Total: 245,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 264,43

BDI ( 31,01 % ): 82,00

Preço Unitário Total: 346,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA	Item: 100603		

<b>Serviço:</b>	Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	142121	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	069522	UN	1	232,40	232,40

(F) Total: 232,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 251,76

BDI ( 31,01 % ): 78,07

Preço Unitário Total: 329,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100604

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141523

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM	062103	UN	1	21,38	21,38
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1	0,24	0,24
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	72,23	0,39

(F) Total: 22,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,54

BDI ( 31,01 % ): 8,23

Preço Unitário Total: 34,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100605

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141524

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA DN 40MM X 1.1/4"	062104	UN	1	22,44	22,44
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,24	0,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50

(F) Total: 23,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,25

BDI ( 31,01 % ): 9,38

Preço Unitário Total: 39,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100606

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141525

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA DN 50MM X 1.1/2"	062105	UN	1	34,12	34,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,38	0,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,57	0,24	0,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 35,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,43

BDI ( 31,01 % ): 13,16

Preço Unitário Total: 55,59





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100607

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000231

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,185 4,05

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,185 4,81

(B) Total: 8,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA - 00000074 UN 1 404,36 404,36

fonte: SINAPI

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 2,67 0,24 0,64

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,02 56,83 1,13

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,03 72,23 2,16

(F) Total: 408,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 417,15

BDI ( 31,01 % ): 129,36

Preço Unitário Total: 546,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA					Item: 100608	
Serviço: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm (4")					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000232		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA 00000075 UN 1 353,76 353,76  
- fonte: SINAPI

(F) Total: 353,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2" - fonte: 141527 und 1 12,21 12,21  
LABOR - 2024

(G) Total: 12,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 365,97

BDI ( 31,01 % ): 113,49

Preço Unitário Total: 479,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 100701

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141529	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	1	2,75	2,75
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	72,23	0,39

(F) Total: 3,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,62

BDI ( 31,01 % ): 2,36

Preço Unitário Total: 9,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA					Item: 100702	
Serviço: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 141530		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	062113	UN	1	4,87	4,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50

(F) Total: 5,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,33

BDI ( 31,01 % ): 3,82

Preço Unitário Total: 16,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA					Item: 100703	
Serviço: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 141531		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	1	5,47	5,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 6,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,34

BDI ( 31,01 % ): 4,14

Preço Unitário Total: 17,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA					Item: 100704	
Serviço: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 141532		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	062117	UN	1	13,19	13,19
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0088	56,83	0,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,015	72,23	1,08

(F) Total: 14,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,48

BDI ( 31,01 % ): 6,66

Preço Unitário Total: 28,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100705

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000233

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,42 9,21

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,42 10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 85MM X 3" - fonte: LABOR 063447 UN 1 44,77 44,77

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,03 56,83 1,70

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,011 72,23 0,79

(F) Total: 47,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,40

BDI ( 31,01 % ): 20,90

Preço Unitário Total: 88,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100706

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000234

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,54 11,84

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,54 14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 110MM X 4" - fonte: LABOR 062198 UN 1 78,59 78,59

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,038 56,83 2,15

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,0147 72,23 1,06

(F) Total: 81,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,69

BDI ( 31,01 % ): 33,39

Preço Unitário Total: 141,08





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100707

**Serviço:** Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000084

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,28 6,14

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,28 7,28

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,28 7,28

(B) Total: 13,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*19\* 00014152 UN 0,015072 47,39 0,71

KGF - fonte: SINAPI 027677 M2 0,021195 16,86 0,35

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR 049488 UN 1 1,77 1,77

CURSOS P/FITA WALSIWA ERAFLEX - fonte: LABOR 049488 UN 1 1,77 1,77

(F) Total: 2,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,25

BDI ( 31,01 % ): 5,04

Preço Unitário Total: 21,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100708

**Serviço:** Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000145

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

LABOR

(B) Total: 26,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM - fonte: LABOR 067623 UN 1 47,19 47,19

(F) Total: 47,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,97

BDI ( 31,01 % ): 22,94

Preço Unitário Total: 96,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 100709	
Serviço: Suporte para fixação de tubos de prumadas em alvenaria, através de fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente, inclusive cursor, parafuso e bucha S8					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000086	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) - fonte: LABOR - 2024

150880 und 1 24,03 24,03

(G) Total: 24,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,03

BDI ( 31,01 % ): 7,45

Preço Unitário Total: 31,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
<b>Orgão Cliente:</b>	SEDU	<b>Orgão Gerente:</b>	SEDU
<b>Planilha:</b>	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA		<b>Database:</b> 05/2025
			<b>Item:</b> 100801

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000089	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" - fonte: LABOR - 2024

142802 cm 15 7,13 106,95

(G) Total: 106,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,95

BDI ( 31,01 % ): 33,17

Preço Unitário Total: 140,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA	Item: 100802		

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000090	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 3" e menores ou iguais a 4" - fonte: LABOR - 2024

142803 cm 15 9,11 136,65

(G) Total: 136,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,65

BDI ( 31,01 % ): 42,38

Preço Unitário Total: 179,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100803

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000087

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 100804

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000088

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,123277 2,70

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,790894 20,58

(B) Total: 23,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,28

BDI ( 31,01 % ): 7,22

Preço Unitário Total: 30,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 110101
Serviço:	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190103	Fonte: LABOR Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 110102

**Serviço:** Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190123

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	7,72	5,09

(F) Total: 7,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,47

BDI ( 31,01 % ): 6,04

Preço Unitário Total: 25,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 110103
Serviço:	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190106	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 110104	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190104		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64

(B) Total: 19,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 5,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,77

BDI ( 31,01 % ): 8,92

Preço Unitário Total: 37,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 110201

**Serviço:** Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190418

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
---	--------	---	------	----------	-------	-----	------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
---	--------	---	------	--------	-------

SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
-------------------------------------	--------	---	------	-------	------

PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
------------------------	--------	---	------	-------	------

TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58
------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 110301
Serviço:	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190204	Fonte: LABOR Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59

(B) Total: 28,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,92

BDI ( 31,01 % ): 11,14

Preço Unitário Total: 47,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120101

**Serviço:** Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM 026548 UN 2 0,39 0,78

SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR 067035 UN 1 10,89 10,89

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) 067043 UN 1 256,29 256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA					Item: 120102
Serviço: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000091		Fonte: PRÓPRIA	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120103		
Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160620	Fonte: LABOR		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA					Item:	120104
Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160630	Fonte:	LABOR	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	071270	M	1,01	127,78	129,05

(F) Total: 129,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190432	m	1	9,16	9,16

(G) Total: 9,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,35

BDI ( 31,01 % ): 55,31

Preço Unitário Total: 233,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120105

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000095

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR 037502 L 0,0867 39,24 3,40

AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR 038001 L 0,0173 17,19 0,29

ZARCAO - fonte: LABOR 038028 L 0,0867 32,97 2,85

(F) Total: 6,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,12

BDI ( 31,01 % ): 5,00

Preço Unitário Total: 21,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA					Item:	120106
Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160631	Fonte:	LABOR	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	100208	M	1,01	158,56	160,14

(F) Total: 160,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190420	m	1	10,98	10,98

(G) Total: 10,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 211,26

BDI ( 31,01 % ): 65,51

Preço Unitário Total: 276,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120107

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000235

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,1	39,24	3,92
AGUARRAS MINERAL - fonte: LABOR	038001	L	0,017	17,19	0,29
ZARCAO - fonte: LABOR	038028	L	0,1	32,97	3,29

(F) Total: 7,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,08

BDI ( 31,01 % ): 5,30

Preço Unitário Total: 22,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120108	
Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 180130	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
<b>Orgão Cliente:</b> SEDU	<b>Orgão Gerente:</b> SEDU	<b>Database:</b> 05/2025	
<b>Planilha:</b> 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA	<b>Item:</b> 120109		

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000089	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" - fonte: LABOR - 2024

142802 cm 15 7,13 106,95

(G) Total: 106,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,95

BDI ( 31,01 % ): 33,17

Preço Unitário Total: 140,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120110

**Serviço:** Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000096

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,5 10,97

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

(B) Total: 37,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR 041766 UN 1 71,44 71,44

(F) Total: 71,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,44

BDI ( 31,01 % ): 33,63

Preço Unitário Total: 142,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120111	
Serviço: Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160638		Fonte: LABOR	
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060518	UN	1	92,12	92,12

(F) Total: 92,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 141,89

BDI ( 31,01 % ): 44,00

Preço Unitário Total: 185,89





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120112	
Serviço: Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160642		Fonte: LABOR	Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")	060546	UN	1	69,62	69,62

(F) Total: 69,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 2.1/2" (65mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190429	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 113,16

BDI ( 31,01 % ): 35,09

Preço Unitário Total: 148,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120113	
Serviço: Tê de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160639		Fonte: LABOR	Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM)	060519	UN	1	148,40	148,40

(F) Total: 148,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 3" (80mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190430	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 198,17

BDI ( 31,01 % ): 61,45

Preço Unitário Total: 259,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120114	
Serviço: Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160643		Fonte: LABOR	Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 80MM (3")	060545	UN	1	138,31	138,31

(F) Total: 138,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica em conexões de diâmetro 3" (80mm) com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190430	und	1	5,17	5,17

(G) Total: 5,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 181,85

BDI ( 31,01 % ): 56,39

Preço Unitário Total: 238,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120115

Serviço:	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170325	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE	063507	UN	1	382,04	382,04
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,82	0,24	0,67

(F) Total: 382,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 437,87

BDI ( 31,01 % ): 135,78

Preço Unitário Total: 573,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120116

Serviço:	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170326	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3" COM VOLANTE	063508	UN	1	565,01	565,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,2	0,24	0,76

(F) Total: 565,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 620,93

BDI ( 31,01 % ): 192,55

Preço Unitário Total: 813,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA		Item: 120117				
Serviço: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 10 kgf/cm2 e 0 à 150 PSI, saída traseira de 1/4" BSP						Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160659		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANOMETRO 100MM ESCALA DUPLA 0 A 10 KGF/CM2 - 0 A 150 PSI - SAIDA TRASEIRA DE 1/2" NPT	069213	UN	1	343,54	343,54
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17

(F) Total: 343,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 363,85

BDI ( 31,01 % ): 112,83

Preço Unitário Total: 476,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120118

**Serviço:** União em ferro galvanizado diam. 2.1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000236

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" -  
fonte: SINAPI

00009889 UN 1 188,12 188,12

(F) Total: 188,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm - fonte: LABOR - 2024

141303 und 1 44,60 44,60

(G) Total: 44,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 232,72

BDI ( 31,01 % ): 72,17

Preço Unitário Total: 304,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120119

Serviço:	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm)			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170375	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2")	064043	UN	1	433,15	433,15
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,82	0,24	0,67

(F) Total: 433,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 488,98

BDI ( 31,01 % ): 151,63

Preço Unitário Total: 640,61





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120120

**Serviço:** Tê de redução em aço galvanizado diâmetro 65x32mm (2.1/2"x1.1/4")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000237

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,93 20,40

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,93 24,20

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,93 24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" - fonte: 00006317 UN 1 151,99 151,99

SINAPI

(F) Total: 151,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 196,59

BDI ( 31,01 % ): 60,96

Preço Unitário Total: 257,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120121

**Serviço:** Tê 90° de ferro galvanizado ø 32 mm (1.1/4")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000238

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" - fonte: SINAPI

00006296

UN

1

36,90

36,90

(F) Total: 36,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha - fonte: LABOR - 2024

160637

und

1

42,58

42,58

(G) Total: 42,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 79,48

BDI ( 31,01 % ): 24,65

Preço Unitário Total: 104,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120122

Serviço:	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170322	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	89,51	89,51
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 89,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,63

BDI ( 31,01 % ): 40,51

Preço Unitário Total: 171,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120123	
Serviço: Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160662	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO	069194	UN	1	468,55	468,55
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17

(F) Total: 468,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 488,86

BDI ( 31,01 % ): 151,60

Preço Unitário Total: 640,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120124

Serviço:	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1.1/4" (32mm)			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170372	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4")	064034	UN	1	142,70	142,70
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 143,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 183,82

BDI ( 31,01 % ): 57,00

Preço Unitário Total: 240,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120125	
Serviço: Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø32 mm (1.1/4")					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000239	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4" - fonte: SINAPI 00003474 UN 1 37,33 37,33

(F) Total: 37,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha - fonte: LABOR - 2024 160641 und 1 47,06 47,06

(G) Total: 47,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,39

BDI ( 31,01 % ): 26,17

Preço Unitário Total: 110,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120126

Serviço:	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160661	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17
PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	069656	UN	1	115,88	115,88

(F) Total: 116,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,19

BDI ( 31,01 % ): 42,23

Preço Unitário Total: 178,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU				Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA						Item: 120127
Serviço: Registro globo angular 45 graus, diam. 1.1/4"						Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000240		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REGISTRO F.F GLOBO ANGULAR 45 DE 32MM - fonte: LABOR 063654 UN 1 113,03 113,03

(F) Total: 113,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente - fonte: 170322 und 1 41,12 41,12  
LABOR - 2024

(G) Total: 41,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 154,15

BDI ( 31,01 % ): 47,80

Preço Unitário Total: 201,95





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120128

**Serviço:** Tê de redução em aço galvanizado diâmetro32x20mm (1.1/4"x3/4")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000241

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,93 20,40

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,93 24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" - fonte: 00021116 UN 1 41,59 41,59

SINAPI

(F) Total: 41,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,19

BDI ( 31,01 % ): 26,73

Preço Unitário Total: 112,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120129	
Serviço: União em ferro galvanizado diam. 3"					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000242	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - fonte: SINAPI 00009890 UN 1 291,45 291,45

(F) Total: 291,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm - fonte: LABOR - 2024 141303 und 1 44,60 44,60

(G) Total: 44,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,05

BDI ( 31,01 % ): 104,21

Preço Unitário Total: 440,26



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120130

**Serviço:** Entrada de borda em ferro galvanizado diâmetro 75 mm, com flange

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000243

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,4 8,77

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - fonte: SINAPI 00003268 UN 1 148,90 148,90

(F) Total: 148,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 168,08

BDI ( 31,01 % ): 52,12

Preço Unitário Total: 220,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 120131	
Serviço: Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 15 cm, para fixação das bombas de incêndio, exclusive bombas					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000244	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,875	86,70	75,86
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,15	871,23	130,68

(G) Total: 206,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 206,54

BDI ( 31,01 % ): 64,05

Preço Unitário Total: 270,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120132

**Serviço:** Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000245

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV - fonte: LABOR

041669

UN

1

2.402,67

2.402,67

(F) Total: 2.402,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: LABOR - 2024

150314

und

1

57,55

57,55

(G) Total: 57,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.460,22

BDI ( 31,01 % ): 762,91

Preço Unitário Total: 3.223,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120133

Serviço:	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180301	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM	047574	UN	1	4.466,48	4.466,48
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 4.466,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.522,62

BDI ( 15,57 % ): 704,17

Preço Unitário Total: 5.226,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 120134

Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 32mm (1.1/4")			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141204	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE	060504	M	1,01	47,38	47,85
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18

(F) Total: 48,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,01

BDI ( 31,01 % ): 22,33

Preço Unitário Total: 94,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120135

**Serviço:** Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000246

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 0,10053096 50,58 5,08

(G) Total: 5,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,08

BDI ( 31,01 % ): 1,58

Preço Unitário Total: 6,66





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120136

**Serviço:** Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000148

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2

00039143

UN

1

3,34

3,34

1/2" - fonte: SINAPI

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

026548

UN

2

0,39

0,78

(F) Total: 4,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024

150975

und

1

5,48

5,48

(G) Total: 5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,60

BDI ( 31,01 % ): 2,98

Preço Unitário Total: 12,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item:	120137
Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm				Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141530	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	062113	UN	1	4,87	4,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50

(F) Total: 5,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,33

BDI ( 31,01 % ): 3,82

Preço Unitário Total: 16,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120138

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, DN 75mm x 2.1/2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141533

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,185	4,05
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,185	4,81

(B) Total: 8,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 75MM X 2 1/2"	062118	UN	1	28,16	28,16
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,015	56,83	0,85
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,026	72,23	1,87

(F) Total: 30,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,74

BDI ( 31,01 % ): 12,32

Preço Unitário Total: 52,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 120139

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000233

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,42 9,21

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,42 10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 85MM X 3" - fonte: LABOR 063447 UN 1 44,77 44,77

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,03 56,83 1,70

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,011 72,23 0,79

(F) Total: 47,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,40

BDI ( 31,01 % ): 20,90

Preço Unitário Total: 88,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA				Item: 130101

Serviço:	Limpeza geral da obra (edificação)					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200401	Fonte:	LABOR	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA			Item: 130201
Serviço:	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000077	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,0516	8,09	0,41
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	0,855	2,27	1,94
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	51,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
				(G) Total:	38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,36

BDI ( 31,01 % ): 28,02

Preço Unitário Total: 118,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 8 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D' ÁGUA

**Item:** 130202

**Serviço:** Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000247

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,5745	1	0	0,22	0,15	0,12

**(A) Total:** 0,12

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5745	14,95
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5745	11,30

**(B) Total:** 26,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	115,18

**(C) Total:** 115,18

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 141,55

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 141,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	3,83	25,19	96,47
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	026836	M	0,19	32,08	6,09
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 5/16" X 2.1/2" - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	028147	M	0,86	29,00	24,94
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	029018	M	2,01	6,02	12,10
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	035211	PAR	0,11	19,61	2,15
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 5/16" X 1.1/4" - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	049992	M	2	14,44	28,88
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	070276	M	8,3	15,28	126,82
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,092	22,88	2,10
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	079373	UN	0,11	78,70	8,65
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	100195	KG	1,62	9,47	15,34

**(F) Total:** 323,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,664	43,82	29,09
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190419	m	14,98	7,33	109,80

**(G) Total:** 138,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 603,98

**BDI ( 31,01 % ):** 187,29

**Preço Unitário Total:** 791,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 010101

Serviço:	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020346	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	14,02	14,02
---	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 14,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,02

BDI ( 15,57 % ): 2,18

Preço Unitário Total: 16,20





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 010102	
Serviço: Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000041	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES			Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,41	21,41
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,49	7,87

(G) Total: 29,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,28

BDI ( 31,01 % ): 9,08

Preço Unitário Total: 38,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 010201

Serviço:	Locação de obra com gabarito de madeira					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010501	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 010301

**Serviço:** Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000042

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS  
EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,29 6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29

BDI ( 15,57 % ): 0,98

Preço Unitário Total: 7,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 010302

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000121	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

503.0010 M2 1 3,80 3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80

BDI ( 15,57 % ): 0,59

Preço Unitário Total: 4,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 010303

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000043

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,37 2,37

(F) Total: 2,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,37

BDI ( 15,57 % ): 0,37

Preço Unitário Total: 2,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 010304

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000044	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO  
PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,74 0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74

BDI ( 15,57 % ): 0,12

Preço Unitário Total: 0,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010305
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				

Serviço:	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000045	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0002 M2 1 0,65 0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65

BDI ( 15,57 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 010306

Serviço:	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000046	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 2,92 2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92

BDI ( 15,57 % ): 0,45

Preço Unitário Total: 3,37





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010307
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA						

Serviço:	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000047	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46

BDI ( 15,57 % ): 0,23

Preço Unitário Total: 1,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 010401

**Serviço:** Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000049

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte:  
BASE LOCAL

574.0002 M2 1 8,71 8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71

BDI ( 15,57 % ): 1,36

Preço Unitário Total: 10,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 020101

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno 330119 chp 0,11 128,71 14,15

(G) Total: 14,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,31

BDI ( 31,01 % ): 5,06

Preço Unitário Total: 21,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 020201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 020202

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 020301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 030101	
Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040231	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 030102	
Serviço: Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040206		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 030103
Serviço:	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)				Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040253	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	557,00	584,85

(F) Total: 584,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 754,99

BDI ( 31,01 % ): 234,12

Preço Unitário Total: 989,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Database: 05/2025
					Item: 030105

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA		
		Database:	05/2025
		Item:	030106

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 030201	
Serviço: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarraços de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040337		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 105,39

BDI ( 31,01 % ): 32,68

Preço Unitário Total: 138,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030202
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				
Serviço:	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040331	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75
(F) Total:				676,02	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19
(G) Total:				0,19	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 030203

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040333	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	Item: 030204		

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	Item: 030205		

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 030301	
Serviço: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"					Unidade: cm
Base: LABOR - 2024		Código Base: 142801	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03

(B) Total: 2,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45

(G) Total: 2,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,45

BDI ( 31,01 % ): 1,38

Preço Unitário Total: 5,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 030302

**Serviço:** Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000122

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI	00011615	M2	0,1	3,04	0,30
TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR	024069	M	1	0,34	0,34
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,00007827	39,47	0,00
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR	038013	UN	0,012	0,88	0,01

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: LABOR - 2024	040704	m	1	26,14	26,14
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	040705	m	1	7,19	7,19

(G) Total: 33,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,98

BDI ( 31,01 % ): 10,54

Preço Unitário Total: 44,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 040101

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
<b>Orgão Cliente:</b> SEDU	<b>Orgão Gerente:</b> SEDU	<b>Database:</b> 05/2025	
<b>Planilha:</b> 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	<b>Item:</b> 040102		

<b>Serviço:</b>	Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	BASE LOCAL	<b>Código Base:</b>	3669.000277	<b>Fonte:</b>	PRÓPRIA	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0375	871,23	32,67
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	3,75	11,57	43,38
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	0,8	126,48	101,18

(G) Total: 177,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 177,23

BDI ( 31,01 % ): 54,96

Preço Unitário Total: 232,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 040201

**Serviço:** Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000050

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,7 18,22

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,81 15,94

LABOR

(B) Total: 34,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA 00037593 UN 13,13 1,96 25,73

VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) - fonte: SINAPI 020503 M3 0,01298 139,17 1,80

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020505 KG 0,484 1,07 0,51

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020508 KG 1,87 0,59 1,10

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR

(F) Total: 29,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,30

BDI ( 31,01 % ): 19,63

Preço Unitário Total: 82,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 040202	
Serviço: Platibanda de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada c/ pilaretes em concreto armado				Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000051		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0075	871,23	6,53
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,425	11,57	16,48
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040337	m2	0,25	105,39	26,34
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	1	75,46	75,46

(G) Total: 124,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,81

BDI ( 31,01 % ): 38,70

Preço Unitário Total: 163,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 040301

**Serviço:** Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,88	48,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 68,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	19,08	112,19

(F) Total: 112,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	441,69	2,17

(G) Total: 2,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,97

BDI ( 31,01 % ): 56,74

Preço Unitário Total: 239,71





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 040401

**Serviço:** Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
(B) Total:							28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,58	58,96
(F) Total:					58,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	452,59	8,73
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	730,06	43,69
(G) Total:					52,42

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,14

BDI ( 31,01 % ): 43,46

Preço Unitário Total: 183,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 050101	
Serviço: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 060103	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55

(B) Total: 63,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	139,17	1,47
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61

(F) Total: 304,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 368,66

BDI ( 31,01 % ): 114,32

Preço Unitário Total: 482,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 050201
Serviço:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000053	Versão: 1
		Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: 035239 UN 1 62,80 62,80

(F) Total: 62,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: LABOR - 2024 062603 und 1 1.597,25 1.597,25

(G) Total: 1.597,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.660,05

BDI ( 31,01 % ): 514,78

Preço Unitário Total: 2.174,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item:	060101
Serviço:	Portão de abrir de ferro galvanizado (PF.03), duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", com gradil fixo, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,95x2,50m			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000248	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	1.273,45
----------------------	----	--------	----	----------

(C) Total: 1.273,45

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.273,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.273,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	031647	UN	1	41,00	41,00
--	--------	----	---	-------	-------

GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	034386	PAR	6	4,83	28,98
--	--------	-----	---	------	-------

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	070328	M	12,412	96,58	1.198,75
---	--------	---	--------	-------	----------

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079373	UN	1	78,70	78,70
--	--------	----	---	-------	-------

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079375	KG	85,9028	3,50	300,65
--	--------	----	---------	------	--------

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100190	M	45,212	18,56	839,13
---	--------	---	--------	-------	--------

(F) Total: 2.487,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024	071104	m2	2,225	142,40	316,84
--	--------	----	-------	--------	--------

(G) Total: 316,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.077,50

BDI ( 31,01 % ): 1.264,43

Preço Unitário Total: 5.341,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 060201
Serviço:	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1,50x0,60 m (BA.03)				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000060	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR 030951 M2 1 482,24 482,24

(F) Total: 482,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071703 m2 1,1666667 60,55 70,64

(G) Total: 70,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 552,88

BDI ( 31,01 % ): 171,45

Preço Unitário Total: 724,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item:	060301
Serviço:	Esquadria veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive alizar, caixilho e contramarco, dim.: 1,00x0,60m (VENTILAÇÃO ELEVADOR)				Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000134	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA FIXA TIPO VENEZIANA ALUM ANOD NAT COMPLETA - fonte: LABOR 034471 M2 1 702,81 702,81

(F) Total: 702,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: LABOR - 2024 071701 m2 1,3333333 60,55 80,73

(G) Total: 80,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 783,54

BDI ( 31,01 % ): 242,98

Preço Unitário Total: 1.026,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 070101

Serviço:	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	080102	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	037009	M2	1	396,67	396,67
-------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 396,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 396,67

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 396,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 080101

**Serviço:** Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura da Passarela em perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A-572 G50

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000249

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,15	5,83

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,37
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 3,37

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	865,00	0,10
PERFIL W 200X19.3 - ASTM 572 - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	023633	KG	0,2530242	9,57	2,42
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079437	KG	0,7469758	10,91	8,14

(F) Total: 10,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0488508	43,82	2,14
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0488508	59,00	2,88
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,009644	273,08	2,63
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,003215	64,26	0,20

(G) Total: 7,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,73

BDI ( 31,01 % ): 9,53

Preço Unitário Total: 40,26





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 080102	
Serviço: Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto, dim. 150X150 mm, esp. 5/16" (8.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbadores					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000250		Fonte: PRÓPRIA	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,280107	5,65
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,280107	10,90
(B) Total:							45,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	4,79

(C) Total: 4,79

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARRUELA LISA ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079253	UN	8	0,45	3,60
PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079254	UN	4	0,71	2,84
BARRA ROSCADA ACO ZINCADA 9,5MM (3/8") - fonte: LABOR	079467	M	1,2	7,85	9,42
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100166	KG	1,400535	10,71	14,99
(F) Total:					30,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0498	43,82	2,18
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0498	59,00	2,93
(G) Total:					5,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,07

BDI ( 31,01 % ): 26,69

Preço Unitário Total: 112,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 080103
Serviço:	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas, dim. 290x300 mm, esp. 5/8" (16.0mm), em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive nervura em chapa de aço estrutural ASTM A-36, esp. 1/2" (12.7mm) e chumbadores químicos de ampola 5/8"			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000251	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	2,3633549	47,71
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	2,3633549	91,98

(B) Total: 168,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	45,48

(C) Total: 45,48

Custo Horário de Execução (A+B+C): 213,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 213,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 5/8" X 170MM -PROFUNDIDADE DO FURO: 125MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TQ58170 - TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026733	UN	4	26,09	104,36
CHAPA DE ACO GROSSA A36 - 1/2" (12,50 A 12,70MM) - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	100121	KG	0,9859707	10,71	10,55
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	100123	KG	10,830804	12,15	131,59

(F) Total: 246,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,21268	43,82	9,31
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,21268	59,00	12,54

(G) Total: 21,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 482,29

BDI ( 31,01 % ): 149,56

Preço Unitário Total: 631,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 080201

**Serviço:** Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000073

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte:

00010742

UN

0,0002

865,00

0,17

SINAPI

TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS

025844

M2

1,05

169,20

177,66

FACES BRANCO - fonte: LABOR

(F) Total: 177,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cobertura com Telha em aço galvanume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

090228

m2

1

13,08

13,08

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111

chp

0,045

273,08

12,28

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211

chi

0,015

64,26

0,96

(G) Total: 26,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 204,15

BDI ( 31,01 % ): 63,31

Preço Unitário Total: 267,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 080202

**Serviço:** Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 090227

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	17,90	17,90
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 19,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,61

BDI ( 31,01 % ): 9,49

Preço Unitário Total: 40,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 080203

**Serviço:** Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000075

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,2 6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUMEEIRA METALICA GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL 40 E=0.50MM 025645 M 1,0526 53,04 55,82

DESENVOLVIMENTO 60CM - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

(F) Total: 57,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,53

BDI ( 31,01 % ): 21,25

Preço Unitário Total: 89,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 080204	
Serviço: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 090226		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREIMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 32,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,04

BDI ( 31,01 % ): 13,66

Preço Unitário Total: 57,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 080301

Serviço:	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	090314	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	026008	M	1,03	65,84	67,81
PREGO 15X15	026566	KG	0,07	14,10	0,98

(F) Total: 68,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,77

BDI ( 31,01 % ): 28,77

Preço Unitário Total: 121,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 080302
Serviço:	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000077	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,0516	8,09	0,41
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	0,855	2,27	1,94
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	51,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	m	1	38,39	38,39
				(G) Total:	38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,36

BDI ( 31,01 % ): 28,02

Preço Unitário Total: 118,38





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 090101

**Serviço:** Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 090102	
Serviço: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldramas, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 100209		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,08	5,63
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 5,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,24

BDI ( 31,01 % ): 6,59

Preço Unitário Total: 27,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 090103

**Serviço:** Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000137

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1 1,96

(B) Total: 7,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A 00000135 KG 2 2,84 5,68

BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI

(F) Total: 5,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,84

BDI ( 31,01 % ): 3,98

Preço Unitário Total: 16,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item:	090201
Serviço:	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	100208	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO

024130 M2 1 329,77 329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 329,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 090202

**Serviço:** Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000138

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR 024210 KG 1,2 12,71 15,25

TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 078807 M2 1,1 10,82 11,90

(F) Total: 27,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,76

BDI ( 31,01 % ): 13,26

Preço Unitário Total: 56,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 100101

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	139,17	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,32

BDI ( 31,01 % ): 4,75

Preço Unitário Total: 20,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	Item: 100102		

Serviço:	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110302	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,10

BDI ( 31,01 % ): 22,98

Preço Unitário Total: 97,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 110101

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm						Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 110102	
Serviço: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm				Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 120301		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 31,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	139,17	3,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64

(F) Total: 7,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,45

BDI ( 31,01 % ): 11,92

Preço Unitário Total: 50,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 110103

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	139,17	4,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 110201

**Serviço:** Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120232

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,404	10,51
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2236	4,40

(B) Total: 14,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	8,09	8,49
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	85,23	89,49

(F) Total: 101,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 116,67

BDI ( 31,01 % ): 36,18

Preço Unitário Total: 152,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	Item: 110202		

Serviço:	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120227	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,96

BDI ( 31,01 % ): 16,11

Preço Unitário Total: 68,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 110203

Serviço:	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120208	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	139,17	0,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,68

BDI ( 31,01 % ): 6,72

Preço Unitário Total: 28,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 120101		
Serviço: Lastro de brita 1, apiloado manualmente					Unidade: m3	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000139	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1		

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	1	242,70	242,70
---	--------	----	---	--------	--------

(G) Total: 242,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,70

BDI ( 31,01 % ): 75,26

Preço Unitário Total: 317,96


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 120102

**Serviço:** Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000140

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

**(B) Total:** 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 3,93

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR 024116 M2 1,1 1,03 1,13

**(F) Total:** 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 5,06

**BDI ( 31,01 % ):** 1,57

**Preço Unitário Total:** 6,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 120103	
Serviço: Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000141	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040239	m3	0,08	541,45	43,31
Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm - fonte: LABOR - 2024	130110	m2	1	42,13	42,13

(G) Total: 85,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,44

BDI ( 31,01 % ): 26,49

Preço Unitário Total: 111,93





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 120104		
Serviço: Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm					Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000142	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1		

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) - fonte: LABOR 021554 M2 1,03 14,15 14,57

(F) Total: 14,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024 041402 m2 1 4,24 4,24

(G) Total: 4,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,81

BDI ( 31,01 % ): 5,83

Preço Unitário Total: 24,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 120105

Serviço:	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130103	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	139,17	5,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 120106

Serviço:	Regularização de base p/ revestimento em granito, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000143	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024

130103 m2 1 27,55 27,55

(G) Total: 27,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 120201

**Serviço:** Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) 010128 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,9 17,71

(B) Total: 41,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT 020468 KG 0,224 15,71 3,51

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) 020732 KG 8 2,27 18,16

PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD 150301 m2 1,02 68,51 69,88

(F) Total: 91,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,68

BDI ( 31,01 % ): 41,14

Preço Unitário Total: 173,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 120202	
Serviço: Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3DD3.000144	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES			Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRANITO CINZA ANDORINHA ACABAMENTO LEVIGADO ESP 2CM - fonte: LABOR 036275 M2 1,05 193,00 202,65

(F) Total: 202,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024 130215 m2 1 103,94 103,94

(G) Total: 103,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 306,59

BDI ( 31,01 % ): 95,07

Preço Unitário Total: 401,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	Item: 120301		

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 120302

**Serviço:** Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94

(F) Total: 22,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,24

BDI ( 31,01 % ): 15,58

Preço Unitário Total: 65,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 120303

Serviço:	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130317	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	139,17	1,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,17

BDI ( 31,01 % ): 25,48

Preço Unitário Total: 107,65





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 130101

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141909	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37

BDI ( 31,01 % ): 23,06

Preço Unitário Total: 97,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 140101	
Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160605	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29

(F) Total: 267,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 286,24

BDI ( 31,01 % ): 88,76

Preço Unitário Total: 375,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 140102	
Serviço: Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160604	Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	223,08	223,08

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60

BDI ( 31,01 % ): 79,88

Preço Unitário Total: 337,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 140103
Serviço:	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos			
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000091	Fonte: PRÓPRIA
				Unidade: und
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190602 m2 1 19,68 19,68

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68

BDI ( 31,01 % ): 6,10

Preço Unitário Total: 25,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 140104

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160620

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77

BDI ( 31,01 % ): 9,54

Preço Unitário Total: 40,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 140105
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000093	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

067090 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024

160611 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 140106

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000094

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , 067090 UN 1 14,22 14,22

CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 140107		
Serviço: Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 16 - 315/158 (NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES); ("ESCADA DE EMERGÊNCIA" - escada à esquerda descendo)					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000146		Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 29,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12

BDI ( 31,01 % ): 9,03

Preço Unitário Total: 38,15





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA					Item: 140108	
Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 180130	Fonte: LABOR		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 140201

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Elevador para uso restrito e exclusivo para Acessibilidade (PNE), capacidade mínima de carga 225 kg e mínimo p/ transporte de 3 passageiros, velocidade mínima 15 m/min, 3 paradas e entradas unilaterais

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000154

**Fonte:** MERCADO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELEVADOR P/ PNE CAP. MIN. CARGA 225 KG USO RESTRITO E EXCLUSIVO MIN. 3 PASS, CAP. 220V OU 380V TRIF, POT. 2.2 KW, PERC MAX 12 M, VELOC. MÍN. 15M/MIN, 3 PARADAS - fonte: BASE LOCAL

D27.0024 UN 1 139.314,04 139.314,04

(F) Total: 139.314,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139.314,04

BDI ( 15,57 % ): 21.691,20

Preço Unitário Total: 161.005,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 150101
Serviço:	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190103	Fonte: LABOR Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83

BDI ( 31,01 % ): 7,39

Preço Unitário Total: 31,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 150102	
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190106		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 6,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,44

BDI ( 31,01 % ): 9,13

Preço Unitário Total: 38,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 150103
Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190104	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64

(B) Total: 19,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 5,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18

(G) Total: 3,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,77

BDI ( 31,01 % ): 8,92

Preço Unitário Total: 37,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 150201	
Serviço: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190303		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 16,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0457	17,19	0,78
VERNIZ COPAL INCOLOR BRILHANTE PREMIUM, SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	038088	L	0,3044	32,73	9,96

(F) Total: 11,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,86

BDI ( 31,01 % ): 8,95

Preço Unitário Total: 37,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 150301

**Serviço:** Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000110

**Fonte:** SEINFRA-CE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,09 1,97

LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,17 4,42

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,17 4,42

(B) Total: 6,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR 037925 L 0,10964912 177,22 19,43

LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 0,275 3,18 0,87

DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR 152508 L 0,07 53,07 3,71

(F) Total: 24,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,40

BDI ( 31,01 % ): 9,43

Preço Unitário Total: 39,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 150302

Serviço:	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190418	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82

BDI ( 31,01 % ): 13,59

Preço Unitário Total: 57,41





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025	
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA				Item: 150401
Serviço:	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190204	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59

(B) Total: 28,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22

(F) Total: 4,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,92

BDI ( 31,01 % ): 11,14

Preço Unitário Total: 47,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 160101

**Serviço:** Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,67	17,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,67	13,18

(B) Total: 30,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE	028005	KG	0,4	39,47	15,78
PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL DE PVC - 25X25CMX5MM COLORIDO	152043	UN	16	5,49	87,84

(F) Total: 103,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,24

BDI ( 31,01 % ): 41,63

Preço Unitário Total: 175,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA					Item: 160201	
Serviço: Limpeza geral da obra (edificação)					Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 200401		Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA			Item: 170101
Serviço:	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	210323	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD 930236 UN 1 21,53 21,53

(F) Total: 21,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,53

BDI ( 15,57 % ): 3,35

Preço Unitário Total: 24,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 9 - CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

**Item:** 170201

**Serviço:** Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000118

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,8	1	0	0,22	0,15	0,17

**(A) Total:** 0,17

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

**(B) Total:** 36,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	71,81

**(C) Total:** 71,81

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 108,54

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 108,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	8	1,87	14,96
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078954	M2	0,007	444,34	3,11
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078985	M	2	64,46	128,92
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 2,0MM - POLIDO - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	078989	M	0,27	30,54	8,24
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,128	22,88	2,92

**(F) Total:** 158,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 266,69

**BDI ( 31,01 % ):** 82,70

**Preço Unitário Total:** 349,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

**Item:** 010101

**Serviço:** Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000121

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

503.0010 M2 1 3,80 3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80

BDI ( 15,57 % ): 0,59

Preço Unitário Total: 4,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Item: 020101

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno

(G) Total: 14,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,31

BDI ( 31,01 % ): 5,06

Preço Unitário Total: 21,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Item: 020201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020202
Planilha:	10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO						

Serviço:	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030119	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 31,01 % ): 10,37

Preço Unitário Total: 43,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

**Item:** 020301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

**Item:** 030101

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Item: 030102	
Serviço: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040206		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32

(F) Total: 24,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,70

BDI ( 31,01 % ): 26,89

Preço Unitário Total: 113,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Item: 030103	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040331		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	557,00	618,27
---	--------	----	------	--------	--------

BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75
-------------------------	--------	----	------	-------	-------

(F) Total: 676,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,95	0,19
--	--------	-----	-----	------	------

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,52

BDI ( 31,01 % ): 211,34

Preço Unitário Total: 892,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Database: 05/2025
					Item: 030104

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Database: 05/2025
					Item: 030105

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,89	8,67
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,28

BDI ( 31,01 % ): 3,81

Preço Unitário Total: 16,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Database: 05/2025
					Item: 030106

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,51	7,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,34

BDI ( 31,01 % ): 3,83

Preço Unitário Total: 16,17





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

**Item:** 040101

**Serviço:** Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 100204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	139,17	3,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,59	5,73
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,45	2,98

(F) Total: 12,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,30

BDI ( 31,01 % ): 15,60

Preço Unitário Total: 65,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Item: 040102	
Serviço: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 100209	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,08	5,63
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 5,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,24

BDI ( 31,01 % ): 6,59

Preço Unitário Total: 27,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO				Item: 050101		
Serviço: Fornecimento e assentamento de geocomposto					Unidade: m2	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000252		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GEOCOMPOSTO DRENANTE MACDRAIN 2 L MACCAFERRI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	069474	M2	1,05	51,72	54,30

(F) Total: 54,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,49

BDI ( 31,01 % ): 19,07

Preço Unitário Total: 80,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

**Item:** 050102

**Serviço:** Dreno em tubo PVC corrugado perfurado Ø100 mm marca de ref. Tigre ou equiv.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000253

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,08 2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,137 2,69  
LABOR

(B) Total: 4,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA 00044315 M 1,01 76,35 77,11  
IRRIGACAO - fonte: SINAPI

(F) Total: 77,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,88

BDI ( 31,01 % ): 25,39

Preço Unitário Total: 107,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 10 - COSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO	Item: 050103		

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141413	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07

BDI ( 31,01 % ): 14,29

Preço Unitário Total: 60,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 010101

**Serviço:** Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000254

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

(Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025	
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item:	010102
Serviço:	Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário				Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000255	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	
					Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,21	31,49
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,56	30,70
(B) Total:							62,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	25,96
(C) Total:				25,96

Custo Horário de Execução (A+B+C): 88,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 88,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,15

BDI ( 31,01 % ): 27,34

Preço Unitário Total: 115,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 010103

**Serviço:** Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000256

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010115 H

10,12

157,2700

26,03

2,21

57,52

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H

7,65

157,2700

19,68

2,56

50,38

(B) Total: 107,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

45,04

(C) Total: 45,04

Custo Horário de Execução (A+B+C): 152,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 152,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 152,94

BDI ( 31,01 % ): 47,43

Preço Unitário Total: 200,37





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 010104

**Serviço:** Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 32 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000257

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010115 H

10,12

157,2700

26,03

2,877

74,88

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H

7,65

157,2700

19,68

3,227

63,50

(B) Total: 138,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

57,77

(C) Total: 57,77

Custo Horário de Execução (A+B+C): 196,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 196,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 196,15

BDI ( 31,01 % ): 60,83

Preço Unitário Total: 256,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 010105

**Serviço:** Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000258

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,76	133,03

(B) Total: 181,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	75,83

(C) Total: 75,83

Custo Horário de Execução (A+B+C): 257,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 257,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,48

BDI ( 31,01 % ): 79,84

Preço Unitário Total: 337,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 010106

**Serviço:** Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000259

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010101	H	8,53	157,2700	21,94	8	175,52
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	7,65	157,2700	19,68	16,25	319,80
(B) Total:							529,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	220,92
(C) Total:				220,92

Custo Horário de Execução (A+B+C): 750,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 750,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 750,07

BDI ( 31,01 % ): 232,60

Preço Unitário Total: 982,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 010201

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item: 010301
Serviço: Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 150701	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,125	3,25
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7969	35,36

(B) Total: 38,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0401	139,17	5,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	16,4063	0,59	9,67
BRITA 1	020517	M3	0,0164	161,25	2,64
BRITA 2	020518	M3	0,0384	161,25	6,19

(F) Total: 24,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,0446	1,72	0,07

(G) Total: 0,07

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 62,76

BDI ( 31,01 % ): 19,46

Preço Unitário Total: 82,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 010401

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010402
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Serviço:	Lastró de areia	Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030204
Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	139,17	160,04
--------------------	--------	----	------	--------	--------

(F) Total: 160,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 228,92

BDI ( 31,01 % ): 70,99

Preço Unitário Total: 299,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 010501

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151601	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 13,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	139,17	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,07	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,03	0,59	0,01

(F) Total: 0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,00

BDI ( 31,01 % ): 4,34

Preço Unitário Total: 18,34





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 010601

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item: 010602
Serviço: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 030304		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020101

**Serviço:** Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000260

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,144	63,96	9,21
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,073	702,81	51,30
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,144	747,91	107,69
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2,88	25,77	74,21
Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040250	m2	0,327	100,61	32,89
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,176	871,23	153,33
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,692	11,57	19,57
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040333	kg	1,423	12,28	17,47
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	3,19	126,48	403,47
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	4,91	88,02	432,17
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	7,11	7,82	55,60
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	7,11	65,69	467,05
Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190103	m2	9,37	23,83	223,28
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190106	m2	9,37	29,44	275,85

(G) Total: 2.323,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Item:** 020101

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**Preço Unitário Total: 3.043,48**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020102

**Serviço:** Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 500mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000261

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101 m3 0,144 63,96 9,21

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040231 m3 0,073 702,81 51,30

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040235 m3 0,144 747,91 107,69

Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024

040244 m2 2,88 25,77 74,21

Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024

040250 m2 0,327 100,61 32,89

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024

040322 m3 0,176 871,23 153,33

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024

040328 kg 1,692 11,57 19,57

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024

040333 kg 1,423 12,28 17,47

Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024

040339 m2 3,19 126,48 403,47

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024

050602 m2 4,91 88,02 432,17

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024

120101 m2 7,11 7,82 55,60

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024

120303 m2 7,11 65,69 467,05

Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190103 m2 9,37 23,83 223,28

Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

190106 m2 9,37 29,44 275,85

(G) Total: 2.323,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Item:** 020102

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**Preço Unitário Total: 3.043,48**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020103

**Serviço:** Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000262

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR

026091 M 1,87 5,99 11,20

TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR

027679 M2 1 141,44 141,44

GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR

035211 PAR 1,3 19,61 25,49

TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR

071874 M 3,24 70,83 229,48

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR

079373 UN 0,43 78,70 33,84

TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR

079374 UN 0,43 42,66 18,34

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR

079375 KG 0,98 3,50 3,43

(F) Total: 463,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024

070802 m2 1 44,70 44,70

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

190417 m2 1 50,58 50,58

(G) Total: 95,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 558,50

BDI ( 31,01 % ): 173,19

Preço Unitário Total: 731,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020104

**Serviço:** Fornecimento e instalação de portão de duas bandeiras, fabricado em tubo FG 1.1/2" e tela arame galvanizado #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura esmalte sintético e instalação de trinco com porta cadeado e cadeado

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000263

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 231,60

(C) Total: 231,60

Custo Horário de Execução (A+B+C): 231,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 231,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR - 026091 M 3,74 5,99 22,40

(Incidências: IF) TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR - (Incidências: 027679 M2 1 141,44 141,44

IF) GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 035211 PAR 1,3 19,61 25,49

(Incidências: IF) TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 071874 M 3,24 70,83 229,48

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 0,22 78,70 17,31

TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079374 UN 0,22 42,66 9,38

IF) GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 1,96 3,50 6,86

(F) Total: 452,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 1 44,70 44,70

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência 190417 m2 2 50,58 101,16

Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 145,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 829,82

BDI ( 31,01 % ): 257,33

Preço Unitário Total: 1.087,15





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020105

Serviço:	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000264	Fonte:	PRÓPRIA			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO - DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" DIM 20X20 OU APROXIMADA - fonte: LABOR

041274 UN 1 32,17 32,17

(F) Total: 32,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 9 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO A5 (NT 14/2010-ES) ("RISCO CHOQUE ELÉTRICO") - fonte: LABOR - 2024

160621 und 1 14,90 14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,07

BDI ( 31,01 % ): 14,60

Preço Unitário Total: 61,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020201

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150616

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,135	2,96
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,065	1,69
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,87	48,67
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,53726	128,65

(B) Total: 183,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 183,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 183,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,070239	139,17	9,77
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	3,416	1,07	3,65
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,539896	0,59	13,88
BRITA 1	020517	M3	0,006575	161,25	1,06
BRITA 2	020518	M3	0,015375	161,25	2,47
BRITA 3	020519	M3	0,0588	161,25	9,48
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,025	5,18	0,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,05	13,58	0,67
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,00625	6,80	6,84
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	18,9072	3,29	62,20
PREGO 18X27	026569	KG	0,0075	12,45	0,09
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0175	13,30	0,23
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,02	15,80	0,31

(F) Total: 110,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,01785	1,72	0,03

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 294,59

BDI ( 31,01 % ): 91,35

Preço Unitário Total: 385,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020202

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150618

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2214	4,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,1066	2,77
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1148	2,98
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,994	77,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	9,47318	186,43

(B) Total: 274,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 274,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 274,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,109779	139,17	15,27
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	5,4656	1,07	5,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	36,716328	0,59	21,66
BRITA 1	020517	M3	0,010783	161,25	1,73
BRITA 2	020518	M3	0,025215	161,25	4,06
BRITA 3	020519	M3	0,0972	161,25	15,67
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,041	5,18	0,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,096	13,58	1,30
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,65025	6,80	11,22
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	25,2096	3,29	82,93
PREGO 18X27	026569	KG	0,0123	12,45	0,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0287	13,30	0,38
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0328	15,80	0,51

(F) Total: 160,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,029274	1,72	0,05

(G) Total: 0,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 435,94

BDI ( 31,01 % ): 135,18

Preço Unitário Total: 571,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020301

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000445

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,34 20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020302
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/4" (40,0mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000266	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151128	m	1	31,55	31,55
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 31,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,55

BDI ( 31,01 % ): 9,78

Preço Unitário Total: 41,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020303
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000267	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151129	m	1	34,17	34,17
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 34,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,17

BDI ( 31,01 % ): 10,60

Preço Unitário Total: 44,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	05/2025	
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item:	020304	
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX					Unidade:	m	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000268	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151130	m	1	36,86	36,86
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 36,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,86

BDI ( 31,01 % ): 11,43

Preço Unitário Total: 48,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 020305
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (75mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000269	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151129	m	1	60,84	60,84
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 60,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,84

BDI ( 31,01 % ): 18,87

Preço Unitário Total: 79,71





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020306

Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 6", inclusive conexões						Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151136	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	042548	M	1,15	198,09	227,80

(F) Total: 227,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 261,37

BDI ( 31,01 % ): 81,05

Preço Unitário Total: 342,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020307

**Serviço:** Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000270

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,5 10,97

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DUTO CORRUGADO DE PEAD DN=1" - CINZA - fonte: LABOR 072191 M 1 3,85 3,85

(F) Total: 3,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,83

BDI ( 31,01 % ): 8,63

Preço Unitário Total: 36,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item: 020308
Serviço: Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000271	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151137 m 1 28,49 28,49

(G) Total: 28,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,49

BDI ( 31,01 % ): 8,83

Preço Unitário Total: 37,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Database: 05/2025
					Item: 020309

Serviço:	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151139	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	042674	M	1,02	5,86	5,97

(F) Total: 5,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,95

BDI ( 31,01 % ): 9,29

Preço Unitário Total: 39,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 020310

Serviço:	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151140	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3"	042701	M	1,02	9,34	9,52

(F) Total: 9,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,89

BDI ( 31,01 % ): 14,85

Preço Unitário Total: 62,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020311

Serviço:	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 6", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151142	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,8	39,49
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,8	46,85

(B) Total: 86,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 86,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 86,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	042636	M	1,02	27,80	28,35

(F) Total: 28,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,69

BDI ( 31,01 % ): 35,57

Preço Unitário Total: 150,26



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020312

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000447

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,26 0,26

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,12 3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86

BDI ( 31,01 % ): 2,75

Preço Unitário Total: 11,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020313

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000273

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2" - fonte: LABOR 048538 UN 1 1,43 1,43

(F) Total: 1,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,43

BDI ( 31,01 % ): 2,30

Preço Unitário Total: 9,73





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020314

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000274

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR 026548 UN 2 0,39 0,78

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE TUBOS, TIPO "U" VERGALHAO - 3" - fonte: 048567 UN 1 7,99 7,99

LABOR

(F) Total: 8,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,25

BDI ( 31,01 % ): 4,42

Preço Unitário Total: 18,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020315

Serviço:	Abraçadeira para eletroduto de 6", inclusive bucha e parafuso						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000275	Fonte:	PRÓPRIA			
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 6" (150MM) - fonte: LABOR 048624 UN 1 20,00 20,00

(F) Total: 20,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024 150975 und 1 5,48 5,48

(G) Total: 5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,48

BDI ( 31,01 % ): 7,90

Preço Unitário Total: 33,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item: 020316
Serviço: Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000276	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,187	4,10
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 35,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,33

BDI ( 31,01 % ): 10,96

Preço Unitário Total: 46,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Item: 020401			
Serviço: Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR, ANDALUZ					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000277	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV. - fonte: LABOR	048165	UN	0,3333	4,54	1,51
PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR	048960	M	1	9,71	9,71
GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR	049122	UN	0,5	3,25	1,62

(F) Total: 12,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	150866	und	0,3333	9,58	3,19
Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: LABOR - 2024	150884	und	0,5	29,91	14,95
Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: LABOR - 2024	150978	m	1	19,18	19,18

(G) Total: 37,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,16

BDI ( 31,01 % ): 15,55

Preço Unitário Total: 65,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020402

**Serviço:** Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000278

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,65 14,26

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA LISA CH 18, DIM.100MM - PRE ZINCADO A FOGO 040995 M 1 15,78 15,78

NBR 7008 - fonte: LABOR 041214 UN 0,6667 1,96 1,30

JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 100X100 MM - fonte: LABOR 041368 M 1 49,58 49,58

ELETROCALHA MET PERF S/TAMPA 100X100MM CH 16 TIPO "C" - fonte: LABOR 048409 UN 0,6667 4,28 2,85

MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM - fonte: LABOR

(F) Total: 69,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 150866 und 0,6667 9,58 6,38

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024 150881 und 0,6667 20,27 13,51

(G) Total: 19,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 120,57

BDI ( 31,01 % ): 37,39

Preço Unitário Total: 157,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020403

**Serviço:** Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000444

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,65 14,26

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM - fonte: LABOR 048634 M 1 28,88 28,88

ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 - fonte: LABOR 048986 M 1 63,57 63,57

(F) Total: 92,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 150866 und 0,6667 12,74 8,49

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024 150881 und 0,6667 29,48 19,65

(G) Total: 28,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 151,76

BDI ( 31,01 % ): 47,06

Preço Unitário Total: 198,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item: 020404
Serviço: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510						Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150875	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16	049463	UN	1	67,79	67,79

(F) Total: 67,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,37

BDI ( 31,01 % ): 23,99

Preço Unitário Total: 101,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020405

Serviço:	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150870	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16	049274	UN	1	76,27	76,27

(F) Total: 76,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,85

BDI ( 31,01 % ): 26,62

Preço Unitário Total: 112,47





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU				Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						Item: 020406
Serviço: Curva de inversão para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510						Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000280		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA DE INVERSÃO PERFURADA 20X10 CM PARA ELETROCALHA - fonte: LABOR 048941 UN 1 34,61 34,61

(F) Total: 34,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 - fonte: LABOR - 2024 150875 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,19

BDI ( 31,01 % ): 13,70

Preço Unitário Total: 57,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Item: 020407		

Serviço:	Saída horizontal para eletroduto de 1"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150851	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)	049428	UN	1	2,89	2,89

(F) Total: 2,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,08

BDI ( 31,01 % ): 3,13

Preço Unitário Total: 13,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020408

**Serviço:** Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000281

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUPORTE LIGACAO (SAPATA INTERNA) COM 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM - 048829 UN 1 5,97 5,97

fonte: LABOR 048829 UN 1 5,97 5,97

(F) Total: 5,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,35

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020409		
Serviço: Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000282		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACOPLAMENTO ELETROCALHA P/PERFILADO 38X38 MM - fonte: LABOR 041206 UN 1 6,23 6,23

(F) Total: 6,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024 150896 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,81

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020410	
Serviço: Emenda interna para perfilado tipo I emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000283	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EMENDA INTERNA EM "I" PARA PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR 048828 UN 1 3,10 3,10

(F) Total: 3,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024 150896 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,68

BDI ( 31,01 % ): 3,93

Preço Unitário Total: 16,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025		
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020411

Serviço:	Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000284	Fonte:	PRÓPRIA			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EMENDA INTERNA EM "L" PARA PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	048955	UN	1	5,25	5,25
				(F) Total:	5,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024	150896	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,83

BDI ( 31,01 % ): 4,60

Preço Unitário Total: 19,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020412		
Serviço: Emenda interna para perfilado tipo T emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000285		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EMENDA INTERNA P/ PERFILADO TIPO T - ACAB. PRE ZINCADA - fonte: LABOR 048956 UN 1 4,65 4,65

(F) Total: 4,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024 150896 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,23

BDI ( 31,01 % ): 4,41

Preço Unitário Total: 18,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item: 020413
Serviço:	Curva invertida interna para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ					Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000286	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA DE INVERSAO P/ PERFILADO 38X38 MM - fonte: LABOR 041281 UN 1 7,21 7,21

(F) Total: 7,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024 150896 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,79

BDI ( 31,01 % ): 5,21

Preço Unitário Total: 22,00





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Item: 020414		

Serviço:	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000287	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada NBR 10Al para perfilado - fonte: LABOR - 2024

150893 und 1 22,99 22,99

(G) Total: 22,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,99

BDI ( 31,01 % ): 7,13

Preço Unitário Total: 30,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020501

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	22,35	22,35

(F) Total: 22,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,33

BDI ( 31,01 % ): 14,37

Preço Unitário Total: 60,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020502

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	25,69	25,69

(F) Total: 25,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,67

BDI ( 31,01 % ): 15,40

Preço Unitário Total: 65,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020503

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041334	UN	1	27,27	27,27

(F) Total: 27,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,25

BDI ( 31,01 % ): 15,89

Preço Unitário Total: 67,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020504		
Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 152113		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041343	UN	1	24,22	24,22

(F) Total: 24,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,20

BDI ( 31,01 % ): 14,95

Preço Unitário Total: 63,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020505

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	26,03	26,03

(F) Total: 26,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,01

BDI ( 31,01 % ): 15,51

Preço Unitário Total: 65,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020506

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,64	28,64

(F) Total: 28,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,41

BDI ( 31,01 % ): 17,80

Preço Unitário Total: 75,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020507	
Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 152102	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045285	UN	1	30,01	30,01

(F) Total: 30,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,58

BDI ( 31,01 % ): 19,72

Preço Unitário Total: 83,30





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020508

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000288

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

152116 und 1 68,68 68,68

(G) Total: 68,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,68

BDI ( 31,01 % ): 21,30

Preço Unitário Total: 89,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 020509

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000289

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONDULETE ALUMINIO SILICO DUPLO, SAIDA ED, ENTRADA ROSCA BSP 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA - WETZEL, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

041241 UN 1 41,38 41,38

(F) Total: 41,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

152101 und 1 23,98 23,98

(G) Total: 23,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,36

BDI ( 31,01 % ): 20,27

Preço Unitário Total: 85,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 020510

Serviço:	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150628	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60

(F) Total: 2,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,79

BDI ( 31,01 % ): 3,04

Preço Unitário Total: 12,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020511

Serviço:	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150632	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	045002	UN	1	44,38	44,38

(F) Total: 44,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,95

BDI ( 31,01 % ): 24,17

Preço Unitário Total: 102,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020512

Serviço:	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150633	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,25	27,42
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53

(B) Total: 59,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	045003	UN	1	89,41	89,41

(F) Total: 89,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 149,36

BDI ( 31,01 % ): 46,32

Preço Unitário Total: 195,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 020513

Serviço:	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150635	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM	041861	UN	1	245,08	245,08

(F) Total: 245,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 341,02

BDI ( 31,01 % ): 105,75

Preço Unitário Total: 446,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 020514

Serviço:	Caixa de passagem 600x600x120mm, chapa 18, com tampa parafusada			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000290	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 600X600X120MM - fonte: LABOR 041790 UN 1 308,51 308,51

(F) Total: 308,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada - fonte: LABOR - 2024 150635 und 1 95,94 95,94

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 404,45

BDI ( 31,01 % ): 125,42

Preço Unitário Total: 529,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 020601
Serviço:	Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor, referência DT 14410.00 ou equivalente			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000291	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANALETA DE ALUMINIO NATURAL 73X45MM PERFIL DUPLO TIPO C, REF. DUTOTEC STANDARD DT 14400.00, SEM TAMPA - fonte: LABOR

048303 M 1 163,58 163,58

(F) Total: 163,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

150807 m 1 36,18 36,18

(G) Total: 36,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 199,76

BDI ( 31,01 % ): 61,95

Preço Unitário Total: 261,71





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020602
Serviço:	Tampa do tipo lisa plana com acabamento anodizado fosco para canaleta de alumínio nas dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), referência DT 15110.00 ou equivalente				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000292	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA LINHA STANDARD PLANA LISA DUTOTEC OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 048788 M 1 57,23 57,23

(F) Total: 57,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 4,67 4,67

(G) Total: 4,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,90

BDI ( 31,01 % ): 19,20

Preço Unitário Total: 81,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020603
Serviço:	Curva horizontal de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38891.60 ou			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000293	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA HORIZONTAL BRANCO 90° DT 35440.00 P/ CANALETA DE 45MM - fonte: LABOR 042655 UN 1 115,36 115,36

(F) Total: 115,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 19,39 19,39

(G) Total: 19,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,75

BDI ( 31,01 % ): 41,79

Preço Unitário Total: 176,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020604
Serviço:	Curva vertical de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38095.60 ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000294	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA VERTICAL 90° DT 37840.00 (BRANCO) P/ CANALETA DE 45MM - fonte: LABOR 042627 UN 1 46,75 46,75

(F) Total: 46,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 19,39 19,39

(G) Total: 19,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,14

BDI ( 31,01 % ): 20,51

Preço Unitário Total: 86,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020605
Serviço:	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000295	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SEPTO DIVISOR CURVA VERTICAL EXTERNA RAO 30MM DT 38999.02 - fonte: LABOR 042848 UN 1 28,88 28,88

(F) Total: 28,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,46

BDI ( 31,01 % ): 11,93

Preço Unitário Total: 50,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020606
Serviço:	Tampa terminal termoplástica, aplicadas para dar acabamento nas extremidades das canaletas de alumínio do tipo lisa plana com as dimensões de 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 49530.00 ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000296	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA TERMINAL STANDARD P/ PERFIL 45MM REF. DR 49540.00 (BRANCO) - fonte: LABOR

048258 UN 1 8,08 8,08

(F) Total: 8,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

150807 m 1 3,83 3,83

(G) Total: 3,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,91

BDI ( 31,01 % ): 3,69

Preço Unitário Total: 15,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020607
Serviço:	Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000297	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA DERIVACAO BRANCO TIPO "T" (125X125MM) DT 53440.00 - fonte: LABOR	040374	UN	1	100,95	100,95
BLINDAGEM ELETROMAGNETICA P/ PERFIL 45MM - DT 53999.01 - fonte: LABOR	048479	UN	1	63,00	63,00
				(F) Total:	163,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	150807	m	1	20,02	20,02
				(G) Total:	20,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 183,97

BDI ( 31,01 % ): 57,05

Preço Unitário Total: 241,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025			
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020608			
Serviço:	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000298	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARREIMATE TAMPA 45MM DT 47940.00 DUTOTEC OU EQUIV - fonte: LABOR 042845 UN 1 7,90 7,90

(F) Total: 7,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 3,83 3,83

(G) Total: 3,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,73

BDI ( 31,01 % ): 3,64

Preço Unitário Total: 15,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 020609
Serviço:	Adpatadores de eletrodutos 3xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48893.00 ou equivalente			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000299	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR ALUM. 3X1" P/ ELETRODUTO REF. DT. 47630.01 (CINZA) - fonte: LABOR 061253 UN 1 105,33 105,33

(F) Total: 105,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação - fonte: LABOR - 2024 150806 m 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,91

BDI ( 31,01 % ): 35,63

Preço Unitário Total: 150,54





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020610
Serviço:	Luva de arremate em alumínio para acabamento em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48590.00 ou equivalente				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000300	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LUVA DE ARREMATE P/ DUTO ALUMINIO 45 MM DUTOTEC - fonte: LABOR 048257 UN 1 73,19 73,19

(F) Total: 73,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 3,83 3,83

(G) Total: 3,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,02

BDI ( 31,01 % ): 23,88

Preço Unitário Total: 100,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	020611
Serviço:	Suporte em chapa de aço galvanizado para derivação em eletrocalhas, derivações de eletroduto e canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47900.00 ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000301	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUPORTE DE EQUIP.STANDARD ALTO DUTOTEC DT51130.00 - fonte: LABOR 048309 UN 1 27,21 27,21

(F) Total: 27,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 10,00 10,00

(G) Total: 10,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,21

BDI ( 31,01 % ): 11,54

Preço Unitário Total: 48,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020612
Serviço:	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para tomadas e interruptores, referência DT 64434.00 ou equivalente				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000302	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA EQUIPAMENTO STANDARD 3 BLOCOS BRANCO DT 66441.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

052007 UN 1 35,53 35,53

(F) Total: 35,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

150807 m 1 10,00 10,00

(G) Total: 10,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 45,53

BDI ( 31,01 % ): 14,12

Preço Unitário Total: 59,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 020613		
Serviço: Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000303		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CEGO BRANCO DX99200.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 041203 UN 1 3,46 3,46

(F) Total: 3,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 7,19 7,19

(G) Total: 7,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,65

BDI ( 31,01 % ): 3,30

Preço Unitário Total: 13,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030101

**Serviço:** Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.14.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000304

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 12M / 1000KGF - fonte: LABOR

040261 UN 1 3.625,71 3.625,71

CAIXA BARRAMENTO 500X400X200MM CHAPA 14USG (1,9MM) - fonte: LABOR

043893 UN 1 373,18 373,18

DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 600A 25KA 480/600V - fonte: LABOR

044992 UN 1 2.061,74 2.061,74

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4" (718A) - fonte: LABOR

048095 M 1,8 375,86 676,54

CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM - fonte: LABOR

049645 UN 2 383,45 766,90

SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR

049905 UN 2 179,82 359,64

- 225MM - fonte: LABOR

(F) Total: 7.863,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte - fonte: LABOR - 2024

150901 und 1 677,24 677,24

Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada - fonte: LABOR - 2024

150902 cj 1 343,12 343,12

Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 - fonte: LABOR - 2024

151715 und 1 81.204,88 81.204,88

Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização - fonte: LABOR - 2024

160605 und 1 286,24 286,24

(G) Total: 82.511,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90.375,19

BDI ( 31,01 % ): 28.025,35

Preço Unitário Total: 118.400,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030201

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000305

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 600,92

(C) Total: 600,92

Custo Horário de Execução (A+B+C): 893,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 893,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 12 0,89 10,68

QUADRO DE COMANDO TIPO CE 600X600X250MM C/ FLANGE REF. CE-6060-25 - CEMAR 041456 UN 1 593,37 593,37

OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - (Incidências: IM)

CANAleta PVC CINZA 50X50MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 042698 M 1,92 30,18 57,94

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 0,5 15,08 7,54

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2" X 1/8" (97A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048374 M 0,66 80,63 53,21

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 59 5,03 296,77

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 14 22,40 313,60

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM)

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1" X 1/8" (195A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049737 M 0,32 111,49 35,67

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,36 226,23 81,44

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 1,56 33,40 52,10

(F) Total: 1.502,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A 150317 und 1 311,80 311,80

barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.707,47

BDI ( 31,01 % ): 839,59

Preço Unitário Total: 3.547,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030202

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000306

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 875,24

(C) Total: 875,24

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.167,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.167,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 24 0,89 21,36

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 1,09 15,08 16,43

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 89 5,03 447,67

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" (140A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048795 M 1,64 66,62 109,25

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 0,73 104,35 76,17

CANAleta PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049330 UN 1,13 109,89 124,17

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 16 22,40 358,40

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,48 226,23 108,59

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130623 UN 1 842,36 842,36

QUADRO DE COMANDO 800X600X250MM, CHAPA 16, IP 54, EM CHAPA DE AÇO TRATADA 130623 UN 1 842,36 842,36

A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ. CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004 - REF: CEMAR 9 011 27,

ANDALUZ AN 8060-25, BENINI QC 339 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131113 M 0,39 34,77 13,56

CANAleta PVC CINZA 30X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 2,1 33,40 70,14

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 2,1 33,40 70,14

(F) Total: 2.188,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A 150317 und 1 311,80 311,80

barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.667,57

BDI ( 31,01 % ): 1.137,31

Preço Unitário Total: 4.804,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030203

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trin

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000307

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 1.099,56

(C) Total: 1.099,56

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.391,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.391,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 18 0,89 16,02

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 1,3 15,08 19,60

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 106 5,03 533,18

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 0,73 104,35 76,17

CANAleta PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049330 UN 1,13 109,89 124,17

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049678 UN 16 22,40 358,40

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1" X 1/8" (195A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049737 M 1,88 111,49 209,60

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,48 226,23 108,59

QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130622 UN 1 1.202,78 1.202,78

CANAleta PVC CINZA 30X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131113 M 0,39 34,77 13,56

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 2,6 33,40 86,84

(F) Total: 2.748,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.452,70

BDI ( 31,01 % ): 1.380,78

Preço Unitário Total: 5.833,48





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030204

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trin

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000308

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 1.174,92

(C) Total: 1.174,92

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.467,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.467,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 31 0,89 27,59

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8"X1/8" (122A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 041277 M 1,52 55,84 84,87

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 1,3 15,08 19,60

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X 1/8" (97A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048374 M 0,84 80,63 67,72

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 131 5,03 658,93

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 0,93 104,35 97,04

CANAleta PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049330 UN 1,32 109,89 145,05

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE 049678 UN 16 22,40 358,40

BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,6 226,23 135,73

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130622 UN 1 1.202,78 1.202,78

QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 4,18 33,40 139,61

(F) Total: 2.937,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.716,47

BDI ( 31,01 % ): 1.462,58

Preço Unitário Total: 6.179,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030205

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 230 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000309

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 1.104,69

(C) Total: 1.104,69

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.397,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.397,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 18 0,89 16,02

BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4"X3/16" (210A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 041278 M 1,6 100,51 160,81

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 0,41 15,08 6,18

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X 1/8" (97A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048374 M 0,34 80,63 27,41

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048605 UN 106 5,03 533,18

CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 0,37 104,35 38,60

CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049330 UN 0,56 109,89 61,53

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049678 UN 16 22,40 358,40

ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049818 UN 106 1,25 132,50

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 0,48 226,23 108,59

PAINEL MODULAR ELETRICO DIM. 800X600X200 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130611 UN 1 1.210,63 1.210,63

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 3,23 33,40 107,88

(F) Total: 2.761,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.470,65

BDI ( 31,01 % ): 1.386,35

Preço Unitário Total: 5.857,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030206

**Serviço:** Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 690A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000310

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 6,5 292,43  
LABOR

(B) Total: 292,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM IM 0.4000 MA 4.281,15

(C) Total: 4.281,15

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4.573,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4.573,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 026625 UN 73 1,79 130,67

ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 026928 UN 73 0,16 11,68

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 029359 UN 23 0,89 20,47

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8"X1/8" (122A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 041277 M 7,25 55,84 404,84

BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4"X3/16" (210A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 041278 M 0,65 100,51 65,33

CANALETA PVC CINZA 80X50MM FECHADA COM TAMPa - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048278 M 1,81 28,14 50,93

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 048356 M 0,34 15,08 5,12

CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPa - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049329 UN 0,98 104,35 102,26

ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049776 UN 23 31,98 735,54

ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 049818 UN 73 1,25 91,25

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079399 M2 1,52 226,23 343,86

PLACA ACRILICO TRANSPARENTE DIM. 60X40X4 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079503 UN 17 9,92 168,64

PLACA ACRILICO TRANSPARENTE DIM. 120X40X4 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 079504 UN 1 15,14 15,14

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1.1/2"X3/8" (774A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130405 M 6,2 512,62 3.178,24

PAINEL MODULAR ELETRICO DIM. 1900X800X400 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 130610 UN 1 5.292,08 5.292,08

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - (Incidências: IM) 131115 M 2,6 33,40 86,84

(F) Total: 10.702,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: LABOR - 2024 150317 und 1 311,80 311,80

(G) Total: 311,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15.588,27

BDI ( 31,01 % ): 4.833,92

Preço Unitário Total: 20.422,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030301

Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151338	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V	044715	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025		
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item:	030302	
Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151301	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Item: 030303		

Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151302	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030304

Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151306	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044664	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030305

Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151307	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044665	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,78





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030306

**Serviço:** Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
---	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044666	UN	1	35,18	35,18
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Item: 030307		

Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151322	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044667	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030308		
Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 151327		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044671	UN	1	48,70	48,70

(F) Total: 48,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,86

BDI ( 31,01 % ): 28,49

Preço Unitário Total: 120,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item:	030309
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151328	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	1	48,70	48,70

(F) Total: 48,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,86

BDI ( 31,01 % ): 28,49

Preço Unitário Total: 120,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030310
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151329	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	1	48,70	48,70

(F) Total: 48,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,86

BDI ( 31,01 % ): 28,49

Preço Unitário Total: 120,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Item: 030311			
Serviço: Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 151310	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044674	UN	1	51,66	51,66

(F) Total: 51,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,82

BDI ( 31,01 % ): 29,40

Preço Unitário Total: 124,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b>	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
<b>Orgão Cliente:</b>	SEDU	<b>Orgão Gerente:</b>	SEDU		<b>Database:</b> 05/2025
<b>Planilha:</b>	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				<b>Item:</b> 030312
<b>Serviço:</b>	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				<b>Unidade:</b> und
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	151311	<b>Fonte:</b>	LABOR
					<b>Versão:</b> 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	044675	UN	1	51,66	51,66

(F) Total: 51,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,82

BDI ( 31,01 % ): 29,40

Preço Unitário Total: 124,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025		
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item:	030313	
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151330	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	044712	UN	1	60,39	60,39

(F) Total: 60,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 103,55

BDI ( 31,01 % ): 32,11

Preço Unitário Total: 135,66





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025		
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item:	030314	
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151331	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	044711	UN	1	148,38	148,38

(F) Total: 148,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 191,54

BDI ( 31,01 % ): 59,40

Preço Unitário Total: 250,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025	
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030315
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000311	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR 044710 UN 1 191,44 191,44

(F) Total: 191,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 151314 und 1 43,16 43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 234,60

BDI ( 31,01 % ): 72,75

Preço Unitário Total: 307,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030316

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 15kA, 220/380Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151339	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA	044582	UN	1	370,48	370,48

(F) Total: 370,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 413,64

BDI ( 31,01 % ): 128,27

Preço Unitário Total: 541,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030317

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000312

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 40A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V REF. SCHNEIDER EZC100N30400, ABB A2N 250 TMF 200-2000, WEG DWP63L-40-3 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

131706 UN 1 292,42 292,42

(F) Total: 292,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151310 und 1 14,38 14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 306,80

BDI ( 31,01 % ): 95,14

Preço Unitário Total: 401,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030318

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000313

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,9 19,74

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - 25KA EM 220V / 18KA 131707 UN 1 426,66 426,66  
 EM 380V REF. EZC100N3050 - SCHNEIDER, A1C 125 TMF 50-500 - ABB, DWP63L-50-3 - WEG OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 426,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 469,82

BDI ( 31,01 % ): 145,69

Preço Unitário Total: 615,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030319

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000314

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,9 19,74

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CX MOLDADA 63A - 40KA EM 220VCA / 25KA 044721 UN 1 607,00 607,00

EM 415VCA - fonte: LABOR

(F) Total: 607,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 650,16

BDI ( 31,01 % ): 201,61

Preço Unitário Total: 851,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030320	
Serviço: Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000315	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 80A - 25KA/220V 18KA/380V - ICC: 25KA/220V, 18KA/380V, 15KA/415V, 10KA/440V - REF. EZC100N3080 - fonte: LABOR

044858 UN 1 425,84 425,84

(F) Total: 425,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151314 und 1 43,16 43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 469,00

BDI ( 31,01 % ): 145,44

Preço Unitário Total: 614,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030321

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000316

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CX MOLDADA 100A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V - REF. EZC100N3100 - SCHNEIDER, A1C 125 TMF 100-1000 - ABB, DWP125L-100-3 - WEG OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

131704 UN 1 496,08 496,08

(F) Total: 496,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151314 und 1 43,16 43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 539,24

BDI ( 31,01 % ): 167,22

Preço Unitário Total: 706,46





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030322

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000317

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CX MOLDADA 100A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V - REF. EZC100N3100 - SCHNEIDER, A1C 125 TMF 100-1000 - ABB, DWP125L-100-3 - WEG OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

131704 UN 1 496,08 496,08

(F) Total: 496,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151333 und 1 71,95 71,95

(G) Total: 71,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 568,03

BDI ( 31,01 % ): 176,15

Preço Unitário Total: 744,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030323
Serviço:	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000318	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DIN TRIPOLAR 200A - fonte: LABOR 044714 UN 1 451,48 451,48

(F) Total: 451,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 151334 und 1 71,95 71,95

(G) Total: 71,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 523,43

BDI ( 31,01 % ): 162,32

Preço Unitário Total: 685,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030324

**Serviço:** Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000319

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - fonte: SINAPI	00039445	UN	1	130,65	130,65

(F) Total: 130,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,42

BDI ( 31,01 % ): 49,44

Preço Unitário Total: 208,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030325
Serviço:	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000320	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 45KA - fonte: LABOR 048967 UN 1 57,34 57,34

(F) Total: 57,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou 151301 und 1 14,38 14,38  
equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,72

BDI ( 31,01 % ): 22,24

Preço Unitário Total: 93,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030326

**Serviço:** Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000321

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISPOSITIVO "DPS" PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR 20KA / 175/275VCA - CLASSE II/III - fonte: LABOR

048357

UN

1

45,10

45,10

(F) Total: 45,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151301

und

1

14,38

14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,48

BDI ( 31,01 % ): 18,44

Preço Unitário Total: 77,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030401
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000322	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 2,5 MM2 - fonte: LABOR 043418 M 1,02 2,92 2,97

(F) Total: 2,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024 151417 m 1 5,27 5,27

(G) Total: 5,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,24

BDI ( 31,01 % ): 2,56

Preço Unitário Total: 10,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030402
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000323	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Unidade: m
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 4 MM2 - fonte: LABOR 043419 M 1,02 4,60 4,69

(F) Total: 4,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 4,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151418 m 1 5,75 5,75

(G) Total: 5,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,44

BDI ( 31,01 % ): 3,24

Preço Unitário Total: 13,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030403
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000324	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 6 MM2 - fonte: LABOR 043415 M 1,02 6,67 6,80

(F) Total: 6,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151419 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,03

BDI ( 31,01 % ): 4,04

Preço Unitário Total: 17,07





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030404
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000325	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Unidade: m
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 10 MM2 - fonte: LABOR 043420 M 1,02 10,16 10,36

(F) Total: 10,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 151420 m 1 6,71 6,71  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 6,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,07

BDI ( 31,01 % ): 5,29

Preço Unitário Total: 22,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030405
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000326	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 16 MM2 - fonte: LABOR 043416 M 1,02 15,45 15,75

(F) Total: 15,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 16,0mm2 - fonte: LABOR - 2024 151406 m 1 7,67 7,67

(G) Total: 7,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,42

BDI ( 31,01 % ): 7,26

Preço Unitário Total: 30,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030406
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000327	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 25 MM2 - fonte: LABOR 043417 M 1,02 26,48 27,00

(F) Total: 27,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2 151422 m 1 8,14 8,14  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 8,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,14

BDI ( 31,01 % ): 10,90

Preço Unitário Total: 46,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030407
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000328	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR 043174 M 1,02 41,90 42,73

(F) Total: 42,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2 151423 m 1 10,06 10,06  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 10,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,79

BDI ( 31,01 % ): 16,37

Preço Unitário Total: 69,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030408
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000329	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Unidade: m
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 50 MM2 - fonte: LABOR 043428 M 1,02 47,72 48,67

(F) Total: 48,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 151425 m 1 14,86 14,86  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 14,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,53

BDI ( 31,01 % ): 19,70

Preço Unitário Total: 83,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030409
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000330	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 95 MM2 - fonte: LABOR 043436 M 1,02 89,00 90,78

(F) Total: 90,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 151426 m 1 17,26 17,26  
- fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 17,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,04

BDI ( 31,01 % ): 33,50

Preço Unitário Total: 141,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	030410
Serviço:	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 240,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000331	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,92	20,18
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,92	23,94
(B) Total:							44,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR	043194	M	1,02	219,23	223,61
(F) Total:					223,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 267,73

BDI ( 31,01 % ): 83,02

Preço Unitário Total: 350,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030411

Serviço:	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 2x2,5mm2						Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000332	Fonte:	PRÓPRIA			
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86
(B) Total:							5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 2X2,5MM2 - fonte: LABOR	043406	M	1,02	7,41	7,55
(F) Total:					7,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,82

BDI ( 31,01 % ): 3,98

Preço Unitário Total: 16,80





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030412

Serviço:	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x2,5mm2			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151439	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 3X2,5MM2	043496	M	1,02	10,74	10,95

(F) Total: 10,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22

BDI ( 31,01 % ): 5,03

Preço Unitário Total: 21,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030413

Serviço:	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150918	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,31	30,31

(F) Total: 30,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,69

BDI ( 31,01 % ): 10,76

Preço Unitário Total: 45,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030414	
Serviço: Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000333	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M - fonte: LABOR 049679 UN 1 35,14 35,14

(F) Total: 35,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente - fonte: LABOR - 2024 150918 und 1 4,38 4,38

(G) Total: 4,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,52

BDI ( 31,01 % ): 12,26

Preço Unitário Total: 51,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030501

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000334

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) MHG 2/5 - HELLERMANN TYTON - fonte: 043735 UN 1 0,10 0,10

LABOR 043735 UN 1 0,10 0,10

(F) Total: 0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,05

BDI ( 31,01 % ): 0,33

Preço Unitário Total: 1,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030502

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000335

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,03 0,65

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,03 0,78

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,03 0,78

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS 4 A 16MM2 MHG4/9, HELLEMAN - fonte: LABOR 048961 UN 1 0,13 0,13

(F) Total: 0,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,56

BDI ( 31,01 % ): 0,48

Preço Unitário Total: 2,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030503

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000336

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,03 0,65

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,03 0,78

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) 25 A 70MM2 MHG8/16 HELLERMAN - 048962 UN 1 0,22 0,22

fonte: LABOR

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,65

BDI ( 31,01 % ): 0,51

Preço Unitário Total: 2,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030504

**Serviço:** Terminal agulha 2,5 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000337

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 - fonte: LABOR

043778

UN

1

0,40

0,40

(F) Total: 0,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

152001

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,98

BDI ( 31,01 % ): 3,09

Preço Unitário Total: 13,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030505

**Serviço:** Terminal agulha 4,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000338

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #4MM2 - fonte: LABOR

048842

UN

1

0,80

0,80

(F) Total: 0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

152001

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,38

BDI ( 31,01 % ): 3,22

Preço Unitário Total: 13,60





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030506

**Serviço:** Terminal agulha 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000339

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 - fonte: LABOR

048843

UN

1

0,80

0,80

(F) Total: 0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152002

und

1

10,54

10,54

(G) Total: 10,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,34

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 030507

Serviço:	Terminal agulha 10,0 mm2			Unidade:	und		
Base:	BASE LOCAL			Código Base:	3DD3.000340	Fonte:	PRÓPRIA
						Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #10MM2 - fonte: LABOR	048676	UN	1	1,56	1,56
				(F) Total:	1,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152003	und	1	11,98	11,98
				(G) Total:	11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,54

BDI ( 31,01 % ): 4,20

Preço Unitário Total: 17,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030508

Serviço:	Terminal agulha 16,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000341	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #16MM2 - fonte: LABOR	048844	UN	1	2,15	2,15
				(F) Total:	2,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

erminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152004	und	1	11,98	11,98
				(G) Total:	11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,13

BDI ( 31,01 % ): 4,38

Preço Unitário Total: 18,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030509
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Serviço:	Terminal agulha 25,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000342	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #25MM2 - fonte: LABOR 048156 UN 1 2,39 2,39

(F) Total: 2,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024 152005 und 1 14,38 14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,77

BDI ( 31,01 % ): 5,20

Preço Unitário Total: 21,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030510

Serviço:	Terminal agulha 35,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000343	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO AGULHA OU PINO 35MM2 - fonte: LABOR	048159	UN	1	2,48	2,48
				(F) Total:	2,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152006	und	1	14,38	14,38
				(G) Total:	14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,86

BDI ( 31,01 % ): 5,23

Preço Unitário Total: 22,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030511
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Serviço:	Terminal olhal 2,5 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000344	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI

(F) Total: 1,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,72

BDI ( 31,01 % ): 3,32

Preço Unitário Total: 14,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030512
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Serviço:	Terminal olhal 4,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000345	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #4MM2 - fonte: LABOR 048671 UN 1 0,94 0,94

(F) Total: 0,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024 152001 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,52

BDI ( 31,01 % ): 3,26

Preço Unitário Total: 13,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030513
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Serviço:	Terminal olhal 6,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000346	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

(F) Total: 1,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,35

BDI ( 31,01 % ): 3,52

Preço Unitário Total: 14,87





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030514
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Serviço:	Terminal olhal 10,0 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000347
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

(F) Total: 1,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,90

BDI ( 31,01 % ): 4,31

Preço Unitário Total: 18,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030515

Serviço:	Terminal olhal 16,0 mm2			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000348	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

00001575 UN 1 2,28 2,28

(F) Total: 2,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

152004 und 1 11,98 11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,26

BDI ( 31,01 % ): 4,42

Preço Unitário Total: 18,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030516
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Serviço:	Terminal olhal 25,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000349	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - fonte: SINAPI

(F) Total: 3,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,53

BDI ( 31,01 % ): 5,44

Preço Unitário Total: 22,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030517

Serviço:	Terminal olhal 35,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000350	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - fonte: SINAPI

(F) Total: 3,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,93

BDI ( 31,01 % ): 5,56

Preço Unitário Total: 23,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030518

Serviço:	Terminal olhal 50,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000351	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #50MM2 - fonte: LABOR	048364	UN	1	5,69	5,69
				(F) Total:	5,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152007	und	1	19,18	19,18
				(G) Total:	19,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,87

BDI ( 31,01 % ): 7,71

Preço Unitário Total: 32,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 030519

Serviço:	Terminal olhal 95,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000352	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 - fonte: SINAPI

(F) Total: 9,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 95 mm2 - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 21,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,05

BDI ( 31,01 % ): 9,63

Preço Unitário Total: 40,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030520

**Serviço:** Terminal olhal 240,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000353

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,5 10,97

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" - fonte: LABOR 026972 UN 1 41,45 41,45

TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 - fonte: LABOR 049072 UN 1 41,32 41,32

(F) Total: 82,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,75

BDI ( 31,01 % ): 33,10

Preço Unitário Total: 139,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030521

**Serviço:** Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000354

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-120 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 100MM - LARG. 7,6 MM E COMP. 390 MM - fonte: LABOR	049404	UN	1	1,44	1,44

(F) Total: 1,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,39

BDI ( 31,01 % ): 0,74

Preço Unitário Total: 3,13





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 030522

**Serviço:** Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000355

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-250 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 150MM - LARG. 13,1 MM E COMP. 535 MM - fonte: LABOR 049258 UN 1 3,82 3,82

(F) Total: 3,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,77

BDI ( 31,01 % ): 1,48

Preço Unitário Total: 6,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040101

**Serviço:** Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumaticenter ou equivalente.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000356

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR

049161

UN

2

2,21

4,42

SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR

049626

UN

4

3,59

14,36

(F) Total: 18,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024

181001

und

1

130,82

130,82

(G) Total: 130,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 149,60

BDI ( 31,01 % ): 46,39

Preço Unitário Total: 195,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040102

**Serviço:** Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000357

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR

049161

UN

2

2,21

4,42

SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR

049626

UN

4

3,59

14,36

(F) Total: 18,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024

181002

und

1

182,61

182,61

(G) Total: 182,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 201,39

BDI ( 31,01 % ): 62,45

Preço Unitário Total: 263,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040103

**Serviço:** Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000358

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LUMINARIA HERMETICA SOBREPOR IP66 REF. CHT01-S232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE - EXCLUSIVE LAMPADAS - fonte: LABOR

130541

UN

1

95,37

95,37

LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO - fonte: LABOR

130701

UN

2

13,32

26,64

(F) Total: 122,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V - fonte: LABOR - 2024

180102

und

1

52,76

52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 174,77

BDI ( 31,01 % ): 54,20

Preço Unitário Total: 228,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040104

**Serviço:** Luminária hermética p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S216IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x16W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000359

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO - fonte: LABOR

040612

UN

2

9,89

19,78

LUMINARIA HERMETICA SOBREPOR IP66 REF. CHT01-S216 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE - EXCLUSIVE LAMPADAS - fonte: LABOR

130542

UN

1

146,90

146,90

(F) Total: 166,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V - fonte: LABOR - 2024

180101

und

1

52,76

52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 219,44

BDI ( 31,01 % ): 68,05

Preço Unitário Total: 287,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040105

**Serviço:** Luminária Arandela tipo Tartaruga com corpo, defletor, grade de proteção e aro em liga de Alumínio Silício, com soquete E-27 e lâmpada de 25W (REF: IPTP-26 GRADE- WETZEL)"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000360

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,8	17,55
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 38,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COM GRADE DE PROTEÇÃO, FABRICADA EM ALUMÍNIO SILÍCIO, VISOR DE VIDRO CANELADO, IP54 - fonte: LABOR	046317	UN	1	170,91	170,91

(F) Total: 170,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,28

BDI ( 31,01 % ): 64,90

Preço Unitário Total: 274,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 040201
Serviço:	Projektor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000361	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 100W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR

130527 UN 1 73,97 73,97

(F) Total: 73,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Projektor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

181009 und 1 95,94 95,94

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 169,91

BDI ( 31,01 % ): 52,69

Preço Unitário Total: 222,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Item: 040202			
Serviço: Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 181011	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 200W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO	130550	UN	1	116,86	116,86

(F) Total: 116,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 212,80

BDI ( 31,01 % ): 65,99

Preço Unitário Total: 278,79





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040203

**Serviço:** Suporte para instalação dos projetores, em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/8" e barra chata de ferro 1/4"x1", inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000362

**Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 117,36

(C) Total: 117,36

Custo Horário de Execução (A+B+C): 117,36

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 117,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 028125 M 0,7 12,17 8,51

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 2,186 45,84 100,20

LABOR - (Incidências: IF)

PERFIL "U" ENRIJECIDO 150 X 60 X 20 X 3,00 MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 078964 KG 14,73364 8,18 120,52

(F) Total: 229,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024 150915 m 2,186 98,48 215,27

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024 190417 m2 1,77561805 50,58 89,81

(G) Total: 305,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 651,67

BDI ( 31,01 % ): 202,08

Preço Unitário Total: 853,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 040301
Serviço:	Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100, HBP-100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, ECP ou HDA Iluminação			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	181015	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA PUBLICA LED PETALA POT 100W, IP66, TEMP COR SUP 5000K, VIDA UTIL SUPERIOR A 60.000 H, MOD. EDN100, HBP-100 OU 001100G3-1006 - AMES ILUMINAÇÃO, ECP, HDA ILUMINAÇÃO OU EQUIVALENTE	130572	UN	1	514,43	514,43

(F) Total: 514,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 610,37

BDI ( 31,01 % ): 189,28

Preço Unitário Total: 799,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 040302

Serviço:	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000363	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POSTE RETO FLANGEADO TELEC P01 4.5M A 5.0 PINTADO COM CHUMBADORES - fonte:	040258	UN	1	654,84	654,84
LABOR					
SUORTE FIXACAO LUMINARIA 1 PETALA - TOPO DE POSTE 60,3MM - fonte: LABOR	047044	UN	1	100,20	100,20

(F) Total: 755,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Poste telecônico reto com base Ø 90mm e topo Ø 60mm em tubo de aço zincado pintado ou zincado a fogo sem pintura com hútil = 4mm, incl 02 luminárias marca referência Projeto Modelo F-5134/P/2 e lâmpada de vapor metálico 250/220W - fonte: LABOR - 2024	180421	und	1	229,92	229,92
--	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 229,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 984,96

BDI ( 31,01 % ): 305,44

Preço Unitário Total: 1.290,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 040303

Serviço:	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000364	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POSTE RETO FLANGEADO TELEC P01 4.5M A 5.0 PINTADO COM CHUMBADORES - fonte:	040258	UN	1	654,84	654,84
LABOR					
SUORTE FIXACAO LUMINARIA 2 PETALAS - TOPO DE POSTE 60,3MM - fonte: LABOR	047014	UN	1	99,75	99,75

(F) Total: 754,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Poste telecônico reto com base Ø 90mm e topo Ø 60mm em tubo de aço zincado pintado ou zincado a fogo sem pintura com hútil = 4mm, incl 02 luminárias marca referência Projeto Modelo F-5134/P/2 e lâmpada de vapor metálico 250/220W - fonte: LABOR - 2024	180421	und	1	229,92	229,92
--	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 229,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 984,51

BDI ( 31,01 % ): 305,30

Preço Unitário Total: 1.289,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item: 040401

Serviço:	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000446	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade - fonte: LABOR - 2024

180702 und 1 314,63 314,63

(G) Total: 314,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 314,63

BDI ( 31,01 % ): 97,57

Preço Unitário Total: 412,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 040501

Serviço:	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180204	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	14,24	14,24
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 18,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,31

BDI ( 31,01 % ): 9,71

Preço Unitário Total: 41,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Item: 040502		

Serviço:	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180205	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	2	14,24	28,48
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 33,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,23

BDI ( 31,01 % ): 16,51

Preço Unitário Total: 69,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 040503

Serviço:	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180212	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,58	12,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,58	15,09

(B) Total: 27,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	3	14,24	42,72
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 47,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,14

BDI ( 31,01 % ): 23,30

Preço Unitário Total: 98,44





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Item: 040504		

Serviço:	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180206	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	045502	UN	1	18,54	18,54
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 23,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,45

BDI ( 31,01 % ): 12,23

Preço Unitário Total: 51,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040505

**Serviço:** Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000366

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

INTERRUPTOR BIPOLAR 25A/250V REF.612116-PIALPLUS - fonte: LABOR

045790

UN

1

118,03

118,03

(F) Total: 118,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" - fonte: LABOR - 2024

180205

und

1

24,75

24,75

(G) Total: 24,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 142,78

BDI ( 31,01 % ): 44,28

Preço Unitário Total: 187,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040506

**Serviço:** Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180201

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 25,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,19

BDI ( 31,01 % ): 11,84

Preço Unitário Total: 50,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040507

**Serviço:** Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	1	23,40	23,40
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 28,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,31

BDI ( 31,01 % ): 13,74

Preço Unitário Total: 58,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	040508
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Serviço:	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180209	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO)	045505	UN	1	17,01	17,01
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 21,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,08

BDI ( 31,01 % ): 10,57

Preço Unitário Total: 44,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Item: 040509			
Serviço: Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000367	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TOMADA RETANG PRETA 2P+T 10A DT 99233.10 DUTOTEC - fonte: LABOR 043719 UN 1 13,37 13,37

(F) Total: 13,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" - fonte: LABOR - 2024 180201 und 1 12,46 12,46

(G) Total: 12,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,83

BDI ( 31,01 % ): 8,01

Preço Unitário Total: 33,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 040510	
Serviço: Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000368	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TOMADA 2P+T 20A DT99233.20 DUTOTEC/EQ - fonte: LABOR 130244 UN 1 15,67 15,67

(F) Total: 15,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" - fonte: LABOR - 2024 180202 und 1 16,30 16,30

(G) Total: 16,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,97

BDI ( 31,01 % ): 9,91

Preço Unitário Total: 41,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 040511		
Serviço: Interruptor simples tipo bloco na cor branca, referência DX 99330.00 ou equivalente					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000369		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES DT99330.00 DUTOTEC/EQ - fonte: LABOR 130242 UN 1 15,49 15,49

(F) Total: 15,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" - fonte: LABOR - 2024 180204 und 1 12,46 12,46

(G) Total: 12,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,95

BDI ( 31,01 % ): 8,67

Preço Unitário Total: 36,62





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Item:	040601
Serviço:	Campanha de alta potência timbre, marca de referência Pial, cod. 414.18			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180806	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418	047527	UN	1	823,34	823,34

(F) Total: 823,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 835,80

BDI ( 31,01 % ): 259,18

Preço Unitário Total: 1.094,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040602

**Serviço:** Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000370

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR

044711

UN

1

148,38

148,38

TIMER 127V FX-TDI -REF. FOXLUX - fonte: LABOR

045956

UN

1

74,88

74,88

(F) Total: 223,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151311

und

1

43,16

43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 266,42

BDI ( 31,01 % ): 82,62

Preço Unitário Total: 349,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**Item:** 040603

**Serviço:** Sensor de Presença infravermelho Frontal Microcontrolado para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção, ref (SPFØZD) - Exatron ou similar

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000371

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,9 19,74

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SENSOR DE PRESENCA EMB BIVOLT TETO MPT-40LF - fonte: LABOR 048225 UN 1 44,90 44,90

(F) Total: 44,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,06

BDI ( 31,01 % ): 27,31

Preço Unitário Total: 115,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database: 05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Item: 050101
<hr/>						
Serviço:	Quadro de comando de bombas, com reversão					Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150314	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	2.637,13	2.637,13

(F) Total: 2.637,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.694,68

BDI ( 31,01 % ): 835,62

Preço Unitário Total: 3.530,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Item: 050201		

Serviço:	Bomba centrifuga trifásica 2CV					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180304	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	047566	UN	1	2.005,65	2.005,65
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 2.005,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.061,79

BDI ( 15,57 % ): 321,02

Preço Unitário Total: 2.382,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	05/2025
Planilha:	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Item: 050301		
Serviço:	Automático de bóia, 2 funções 25A					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151512	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	069616	UN	1	43,33	43,33

(F) Total: 43,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,30

BDI ( 31,01 % ): 28,31

Preço Unitário Total: 119,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO			Item: 010101

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 010201

Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010202
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				

Serviço:	Lastró de areia	Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030204
Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	139,17	160,04
--------------------	--------	----	------	--------	--------

(F) Total: 160,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 228,92

BDI ( 31,01 % ): 70,99

Preço Unitário Total: 299,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 010301

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020101

**Serviço:** Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000372

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVIO DO TIPO DE REDE) - fonte: SINAPI

00014112 UN 1 285,33 285,33

(F) Total: 285,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa subterrânea de entrada telefônica padrão ANATEL, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1 articulada, assentada com argamassa de cimento, cal e areia - fonte: LABOR - 2024

160112 und 1 284,75 284,75

(G) Total: 284,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 570,08

BDI ( 31,01 % ): 176,78

Preço Unitário Total: 746,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020201

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000445

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,34 20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO			Item: 020202
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000267	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151129	m	1	34,17	34,17
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 34,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,17

BDI ( 31,01 % ): 10,60

Preço Unitário Total: 44,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 020203

**Serviço:** Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX  
**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL      **Código Base:** 3DD3.000271      **Fonte:** PRÓPRIA      **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151137 m 1 28,49 28,49

(G) Total: 28,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,49

BDI ( 31,01 % ): 8,83

Preço Unitário Total: 37,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020204

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000447

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,26 0,26

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,12 3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86

BDI ( 31,01 % ): 2,75

Preço Unitário Total: 11,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020205

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000273

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,26 0,52

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2" - fonte: LABOR 048538 UN 1 1,43 1,43

(F) Total: 1,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,43

BDI ( 31,01 % ): 2,30

Preço Unitário Total: 9,73





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020206

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000373

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI ( 31,01 % ): 4,51

Preço Unitário Total: 19,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020207

**Serviço:** Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000276

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,187	4,10
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 35,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,33

BDI ( 31,01 % ): 10,96

Preço Unitário Total: 46,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 020301		

Serviço:	Saída horizontal para eletroduto de 1"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150851	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)	049428	UN	1	2,89	2,89

(F) Total: 2,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,08

BDI ( 31,01 % ): 3,13

Preço Unitário Total: 13,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 020302
Serviço:	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000374	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SEPTO DIVISOR PERFURADO PARA ELETROCALHA, CHAPA 18, H=100MM (3,00 M) - fonte: LABOR 054505 UN 0,3333334 50,17 16,72

(F) Total: 16,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção angular metálica dupla para eletrocalha - fonte: LABOR - 2024 150818 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,30

BDI ( 31,01 % ): 8,16

Preço Unitário Total: 34,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 020303
Serviço:	Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para tomadas e interruptores, referência DT 64434.00 ou equivalente				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000302	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA EQUIPAMENTO STANDARD 3 BLOCOS BRANCO DT 66441.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

052007 UN 1 35,53 35,53

(F) Total: 35,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

150807 m 1 10,00 10,00

(G) Total: 10,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 45,53

BDI ( 31,01 % ): 14,12

Preço Unitário Total: 59,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020401

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	22,35	22,35

(F) Total: 22,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,33

BDI ( 31,01 % ): 14,37

Preço Unitário Total: 60,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020402

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041334	UN	1	27,27	27,27

(F) Total: 27,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,25

BDI ( 31,01 % ): 15,89

Preço Unitário Total: 67,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO		Item: 020403			
Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 152113	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041343	UN	1	24,22	24,22

(F) Total: 24,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,20

BDI ( 31,01 % ): 14,95

Preço Unitário Total: 63,15





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 020404

**Serviço:** Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 152115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	26,03	26,03

(F) Total: 26,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,01

BDI ( 31,01 % ): 15,51

Preço Unitário Total: 65,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO		Item: 020405			
Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 152101	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	25,69	25,69

(F) Total: 25,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,67

BDI ( 31,01 % ): 15,40

Preço Unitário Total: 65,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 020406	
Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 152103		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,64	28,64

(F) Total: 28,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,41

BDI ( 31,01 % ): 17,80

Preço Unitário Total: 75,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
<b>Orgão Cliente:</b> SEDU	<b>Orgão Gerente:</b> SEDU	<b>Database:</b> 05/2025	
<b>Planilha:</b> 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>Item:</b> 020407		

Serviço:	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150633	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,25	27,42
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53

(B) Total: 59,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	045003	UN	1	89,41	89,41

(F) Total: 89,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 149,36

BDI ( 31,01 % ): 46,32

Preço Unitário Total: 195,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO			Item: 030101

Serviço:	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160812	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,03	22,59
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,03	26,81

(B) Total: 49,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	4	0,34	1,36
MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 16US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	052150	UN	1	638,26	638,26

(F) Total: 639,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 689,02

BDI ( 31,01 % ): 213,67

Preço Unitário Total: 902,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
<b>Orgão Cliente:</b> SEDU	<b>Orgão Gerente:</b> SEDU	<b>Database:</b> 05/2025	
<b>Planilha:</b> 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>Item:</b> 030102		

Serviço:	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160813	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,03	22,59
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,03	26,81

(B) Total: 49,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 32US X 670MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO E CHAVE YALE, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	052017	UN	1	1.739,06	1.739,06

(F) Total: 1.739,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.788,46

BDI ( 31,01 % ): 554,60

Preço Unitário Total: 2.343,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 030103		

Serviço:	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160822	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A	051053	UN	1	106,14	106,14

(F) Total: 110,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,57

BDI ( 31,01 % ): 35,53

Preço Unitário Total: 150,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO			Item: 030104

Serviço:	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160825	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK	049277	UN	1	28,80	28,80

(F) Total: 32,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,23

BDI ( 31,01 % ): 11,55

Preço Unitário Total: 48,78





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 030105		

Serviço:	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"				Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160829	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
PLACA CEGA FRONTAL 1U P/ RACK 19"	045831	UN	1	10,12	10,12

(F) Total: 14,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,55

BDI ( 31,01 % ): 5,75

Preço Unitário Total: 24,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 030106		

Serviço:	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160831	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 1 U X 290MM	052030	UN	1	67,54	67,54

(F) Total: 71,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,97

BDI ( 31,01 % ): 23,56

Preço Unitário Total: 99,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 030107		

Serviço:	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160864	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000	052123	UN	1	1.069,79	1.069,79

(F) Total: 1.073,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.078,22

BDI ( 31,01 % ): 334,36

Preço Unitário Total: 1.412,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO			Item:	030108

Serviço:	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160843	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 6, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	052035	UN	1	410,26	410,26

(F) Total: 414,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 418,69

BDI ( 31,01 % ): 129,84

Preço Unitário Total: 548,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 030109		

Serviço:	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160872	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4" X 2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT. 6	051048	UN	1	21,23	21,23

(F) Total: 21,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,29

BDI ( 31,01 % ): 9,70

Preço Unitário Total: 40,99


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 030110

**Serviço:** Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000375

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

**(B) Total:** 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 0,00

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO PARA RJ45 KEYST BRANCO QM99240.00 DUTOTEC - fonte: LABOR

079446

UN

1

4,88

4,88

**(F) Total:** 4,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e - fonte: LABOR - 2024

160806

und

1

10,06

10,06

**(G) Total:** 10,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 14,94

**BDI ( 31,01 % ):** 4,63

**Preço Unitário Total:** 19,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 030111		
Serviço: Conector fêmea RJ 45 - Cat. 6, referência QM 99044.00 ou equivalente					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000376		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONECTOR RJ-45 KEYSTONE CAT 6 - REF. QM-99044.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE -  
fonte: LABOR

079639 UN 1 36,75 36,75

(F) Total: 36,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Conector RJ 45 macho - fonte: LABOR - 2024

160807 und 1 11,98 11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,73

BDI ( 31,01 % ): 15,11

Preço Unitário Total: 63,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 030112

**Serviço:** Conector RJ 45 CAT6 macho

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000377

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS - fonte: SINAPI

00039603

UN

1

3,05

3,05

(F) Total: 3,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Conector RJ 45 macho - fonte: LABOR - 2024

160807

und

1

11,98

11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,03

BDI ( 31,01 % ): 4,66

Preço Unitário Total: 19,69





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 030113	
Serviço: Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000303		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CEGO BRANCO DX99200.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 041203 UN 1 3,46 3,46

(F) Total: 3,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 7,19 7,19

(G) Total: 7,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,65

BDI ( 31,01 % ): 3,30

Preço Unitário Total: 13,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 030114

**Serviço:** Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000378

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 1.50 M - fonte: LABOR

050105

UN

1

30,47

30,47

(F) Total: 30,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m - fonte: LABOR - 2024

160845

und

1

0,89

0,89

(G) Total: 0,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,36

BDI ( 31,01 % ): 9,72

Preço Unitário Total: 41,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				Item: 030115	
Serviço: Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000379		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO UTP 4P CAT.6 - fonte: LABOR

043287 M 1,05 4,46 4,68

(F) Total: 4,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 - fonte: LABOR - 2024

160851 m 1 0,95 0,95

(G) Total: 0,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,63

BDI ( 31,01 % ): 1,75

Preço Unitário Total: 7,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 030116		

<b>Serviço:</b>	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 6 Fibras 9/125 nm				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	160854	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,17	3,72
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,17	7,64

(B) Total: 11,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,36

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO OPTICO CFOI-MF MONOMODO (SM) 06F 9/125UM	050129	M	1,05	6,03	6,33

(F) Total: 6,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,69

BDI ( 31,01 % ): 5,49

Preço Unitário Total: 23,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO	Item: 030117		

Serviço:	Velcro Rolo 20mm - Preto				Unidade:	m	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160839	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,03	1,34
--------------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 1,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA	048630	M	1	3,37	3,37
---	--------	---	---	------	------

(F) Total: 3,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,71

BDI ( 31,01 % ): 1,46

Preço Unitário Total: 6,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	030118
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO				

Serviço:	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160869	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,8	46,85

(B) Total: 46,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 46,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 46,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,85

BDI ( 31,01 % ): 14,53

Preço Unitário Total: 61,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO			Item: 030119

Serviço:	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19"			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160859	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
DIO 1U P/ 02 A 48 FIBRAS P/ RACK 19"	052014	UN	1	686,25	686,25

(F) Total: 690,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 694,68

BDI ( 31,01 % ): 215,42

Preço Unitário Total: 910,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 030120

**Serviço:** Patch cord optico Duplex Multimodo 9/125 SC/SC - 2,5m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000380

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PATCH CORD OPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125 SC/SC - 2,5M - fonte: LABOR

050218

M

2,5

25,78

64,45

(F) Total: 64,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m - fonte: LABOR - 2024

160846

und

1

0,89

0,89

(G) Total: 0,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,34

BDI ( 31,01 % ): 20,26

Preço Unitário Total: 85,60





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 12 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

**Item:** 030121

**Serviço:** Adaptadores Ópticos LC -Singlemode (MM) (9)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000381

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DIO.ADAPTADOR OPTICO (LC-DUPLEX) - fonte: LABOR

052108

UN

1

5,81

5,81

(F) Total: 5,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Conector RJ 45 macho - fonte: LABOR - 2024

160807

und

1

11,98

11,98

(G) Total: 11,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,79

BDI ( 31,01 % ): 5,52

Preço Unitário Total: 23,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010101
Planilha:	13 - SISTEMA SPDA				
Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
(B) Total:							63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010201
Planilha:	13 - SISTEMA SPDA				

Serviço:	Reaterro de valas, exclusive compactação			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030211	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,85

BDI ( 31,01 % ): 2,74

Preço Unitário Total: 11,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 13 - SISTEMA SPDA

**Item:** 020101

**Serviço:** Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000445

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,34 20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34

BDI ( 31,01 % ): 6,31

Preço Unitário Total: 26,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 13 - SISTEMA SPDA

**Item:** 020102

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000447

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,26 0,26

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,12 3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86

BDI ( 31,01 % ): 2,75

Preço Unitário Total: 11,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA	Item: 020201		

Serviço:	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160318	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	1,02	42,45	43,29

(F) Total: 43,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,35

BDI ( 31,01 % ): 16,54

Preço Unitário Total: 69,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020202
Planilha:	13 - SISTEMA SPDA						

Serviço:	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160328	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	048606	UN	1	8,20	8,20
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135	054003	UN	1	3,36	3,36

(F) Total: 11,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,94

BDI ( 31,01 % ): 8,04

Preço Unitário Total: 33,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 13 - SISTEMA SPDA

**Item:** 020203

**Serviço:** Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160326

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	1,66	0,59	0,97
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	1,66	0,14	0,23
BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	048701	M	1	8,43	8,43

(F) Total: 9,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,40

BDI ( 31,01 % ): 11,91

Preço Unitário Total: 50,31





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA				Item: 020204	
Serviço: Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente					Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000382	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

160319 und 1 10,03 10,03

(G) Total: 10,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,03

BDI ( 31,01 % ): 3,11

Preço Unitário Total: 13,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 13 - SISTEMA SPDA

**Item:** 020205

**Serviço:** Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000383

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUPORTE GUIA CURTO H=50MM COM ROLDANA POLIPROPILENO, FIXAÇÃO PARA APARAFUSAR Ø 5/16", REF. TEL-241 OU SIMILAR - fonte: LABOR

048703 UN 1 14,22 14,22

(F) Total: 14,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

160309 und 1 30,68 30,68

(G) Total: 30,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,90

BDI ( 31,01 % ): 13,92

Preço Unitário Total: 58,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	13 - SISTEMA SPDA			Item: 020301

Serviço:	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160317	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,31	6,80
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,31	8,06

(B) Total: 14,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	043044	M	1,02	49,18	50,16

(F) Total: 50,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,02

BDI ( 31,01 % ): 20,16

Preço Unitário Total: 85,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

<b>Orçamento:</b> 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
<b>Orgão Cliente:</b> SEDU		<b>Orgão Gerente:</b> SEDU		<b>Database:</b> 05/2025
<b>Planilha:</b> 13 - SISTEMA SPDA				<b>Item:</b> 020302

<b>Serviço:</b>	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	160334	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	048146	UN	1	5,51	5,51
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	048607	UN	1	12,17	12,17

(F) Total: 17,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,86

BDI ( 31,01 % ): 11,43

Preço Unitário Total: 48,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA				Item: 020303	
Serviço: Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente				Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160312		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 26,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALICATE Z-201	048772	UN	0,002	197,45	0,39
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	071911	PÇ	0,02	278,27	5,56
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	072708	UN	1	26,85	26,85

(F) Total: 32,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 58,83

BDI ( 31,01 % ): 18,24

Preço Unitário Total: 77,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA			Item: 020304	
Serviço: Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro				Unidade: und
Base: LABOR - 2024	Código Base: 160316	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,637	12,53

(B) Total: 60,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 60,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 60,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	048340	UN	1	36,01	36,01

(F) Total: 36,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 96,51

BDI ( 31,01 % ): 29,93

Preço Unitário Total: 126,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA				Item: 020305	
Serviço: Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160321	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,05	27,33
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,075	21,15

(B) Total: 48,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00304	139,17	0,42
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,215	0,59	0,71
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	048341	UN	1	114,18	114,18

(F) Total: 115,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 163,79

BDI ( 31,01 % ): 50,79

Preço Unitário Total: 214,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025		
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA				Item: 020306

Serviço:	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160311	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,17	47,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2,17	56,48

(B) Total: 104,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 104,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 104,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	1	123,63	123,63

(F) Total: 123,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 227,71

BDI ( 31,01 % ): 70,61

Preço Unitário Total: 298,32





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA				Item: 020307	
Serviço: Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160325	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	048790	UN	1	596,17	596,17

(F) Total: 596,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 629,74

BDI ( 31,01 % ): 195,28

Preço Unitário Total: 825,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 13 - SISTEMA SPDA

**Item:** 020308

**Serviço:** Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160335

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754	041106	M	1,05	33,51	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,56

BDI ( 31,01 % ): 15,37

Preço Unitário Total: 64,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 13 - SISTEMA SPDA				Item: 020309	
Serviço: Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 160331	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	2	0,59	1,18
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	2	0,14	0,28
CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701	048763	UN	1	27,06	27,06

(F) Total: 28,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,10

BDI ( 31,01 % ): 11,81

Preço Unitário Total: 49,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 010101
Serviço:	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000276	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,187	4,10
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 35,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,33

BDI ( 31,01 % ): 10,96

Preço Unitário Total: 46,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 010102

Serviço:	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000089	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" - fonte: LABOR - 2024

142802 cm 15 7,13 106,95

(G) Total: 106,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,95

BDI ( 31,01 % ): 33,17

Preço Unitário Total: 140,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Database: 05/2025
				Item: 020101

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161001	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,1	3,43
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 5,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	063148	M	1,1	13,73	15,10
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/4" ESP. 9MM	078403	M	1,1	4,79	5,26

(F) Total: 20,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,75

BDI ( 31,01 % ): 7,99

Preço Unitário Total: 33,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	Item: 020102		

<b>Serviço:</b>	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	161002	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,12	4,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36

(B) Total: 6,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M	063043	M	1,1	21,41	23,55
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM	078406	M	1,1	5,33	5,86

(F) Total: 29,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,89

BDI ( 31,01 % ): 11,13

Preço Unitário Total: 47,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 020103

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161004	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,15	5,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 8,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,334 KG/M	063150	M	1,1	37,19	40,90
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 5/8" ESP. 9MM	078404	M	1,1	6,33	6,96

(F) Total: 47,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,96

BDI ( 31,01 % ): 17,35

Preço Unitário Total: 73,31





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	Item: 020104		

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161003	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,139	4,77
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,139	2,73

(B) Total: 7,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	063149	M	1,1	29,15	32,06
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	078402	M	1,1	5,89	6,47

(F) Total: 38,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,03

BDI ( 31,01 % ): 14,27

Preço Unitário Total: 60,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 020105

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161005	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,154	5,28
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,154	3,03

(B) Total: 8,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	063096	M	1,1	44,79	49,26
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM	079166	M	1,1	7,30	8,03

(F) Total: 57,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,60

BDI ( 31,01 % ): 20,34

Preço Unitário Total: 85,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				Item: 020106

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161006	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,165	5,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,165	3,24

(B) Total: 8,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	063108	M	1,1	50,48	55,52
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	078405	M	1,1	7,96	8,75

(F) Total: 64,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,17

BDI ( 31,01 % ): 22,69

Preço Unitário Total: 95,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 020107

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.1/8" esp. 9mm			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161007	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,176	6,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,176	3,46

(B) Total: 9,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE RIGIDO 1.1/8" PAREDE 1/32 (0,619 KG/M)	063109	M	1,1	64,95	71,44
BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1.1/8" ESP 9MM	072812	M	1,1	9,18	10,09

(F) Total: 81,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,03

BDI ( 31,01 % ): 28,23

Preço Unitário Total: 119,26



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020108

**Serviço:** Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1" esp. 9mm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000409

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,1705 5,85

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1705 3,35

LABOR

(B) Total: 9,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,20

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DE COBRE RIGIDO 1" PAREDE 1/32 (0,549 KG/M) - fonte: LABOR 063169 M 1,1 68,66 75,52

BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1" ESP 9MM - fonte: LABOR 079355 M 1,1 9,31 10,24

(F) Total: 85,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,96

BDI ( 31,01 % ): 29,45

Preço Unitário Total: 124,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	Item: 020109		

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.3/8" esp. 9mm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161008	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,198	6,79
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,198	3,89

(B) Total: 10,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,68

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE RIGIDO 1.3/8" PAREDE 1/32" (0,761 KG/M)	063165	M	1,1	85,85	94,43
BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1 3/8" ESP.9MM	078848	M	1,1	10,88	11,96

(F) Total: 106,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,07

BDI ( 31,01 % ): 36,30

Preço Unitário Total: 153,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020110

**Serviço:** Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível, exclusive gás refrigerante

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 161016

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	1,06	26,28
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	1,06	44,49

**(B) Total:** 92,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 92,35

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 92,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M	029204	M	4	0,63	2,52
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 2X2,5MM2	043406	M	1,05	7,41	7,78
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048518	UN	2	2,32	4,64
PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2"	048665	UN	2	0,28	0,56
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M	049679	UN	0,12	35,14	4,21
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	069172	UN	0,1	91,82	9,18

**(F) Total:** 28,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 121,24

**BDI ( 31,01 % ):** 37,60

**Preço Unitário Total:** 158,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020111

**Serviço:** Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000410

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR

026631

UN

3

1,87

5,61

(F) Total: 5,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024

150881

und

1

40,65

40,65

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo - fonte: LABOR - 2024

190424

m

0,7

10,62

7,43

(G) Total: 48,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,69

BDI ( 31,01 % ): 16,65

Preço Unitário Total: 70,34





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020201

**Serviço:** Duto em chapa de aço galvanizada #16, exclusive acessórios de fixação

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000411

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 4,8 164,83

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 4,8 94,46

(B) Total: 259,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 259,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 259,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) - fonte: LABOR 068020 M2 1,01 186,80 188,66

(F) Total: 188,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 447,95

BDI ( 31,01 % ): 138,91

Preço Unitário Total: 586,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 020202

Serviço:	Duto em chapa de aço galvanizada #22, exclusive acessórios de fixação			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161017	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	3,84	131,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,84	75,57

(B) Total: 207,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 207,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 207,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 22 (ESP. 0,80MM)	079419	M2	1,01	100,90	101,90

(F) Total: 101,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 309,33

BDI ( 31,01 % ): 95,92

Preço Unitário Total: 405,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 020203

Serviço:	Duto em chapa de aço galvanizada #24, exclusive acessórios de fixação			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161018	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	3,2	109,88
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2	62,97

(B) Total: 172,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 172,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 172,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA ACO GALVANIZADA N. 24 (0.65MM - 5,645KG/M2)	069284	M2	1,01	74,69	75,43

(F) Total: 75,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 248,28

BDI ( 31,01 % ): 76,99

Preço Unitário Total: 325,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 020204

Serviço:	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161019	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	2,4	82,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,4	47,23

(B) Total: 129,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 129,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 129,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA ACO GALVANIZADA N. 24 (0.65MM - 5,645KG/M2)	069284	M2	1,01	74,69	75,43

(F) Total: 75,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 205,07

BDI ( 31,01 % ): 63,59

Preço Unitário Total: 268,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020205

**Serviço:** Isolamento de dutos com Fibra Cerâmica Aluminizada esp. 38 mm, Ref. Fyrewrap Elite 1.5 ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000412

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FIBRA CERÂMICA ALUMINIZADA, ESP. 38 MM, P/ ISOLAMENTO DE DUTOS DE EXAUSTÃO, REF. FYREWRAPELITE. DA UNIFRAX, REF. MANTA FIREMASTER FASTWRAP DA MORGANITE, REF. MANTA ALUMINIZADA FLEXIVEL DE FIBRA CERÂMICA HP DA AVS MERCANTIL - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 68,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,11

BDI ( 31,01 % ): 22,36

Preço Unitário Total: 94,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020206

**Serviço:** Suporte para fixação dos dutos de renovação de ar em barra roscada, chumbadores parabol e perfilado perfurado 38x38mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000413

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,2 3,93

(B) Total: 9,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 14,54

(C) Total: 14,54

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR 026631 UN 2 1,87 3,74

PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR - 048960 M 0,5 9,71 4,85

(Incidências: IF) BARRA ROSCADA ACO ZINCADA 9,5MM (3/8") - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079467 M 3 7,85 23,55

(F) Total: 32,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,81

BDI ( 31,01 % ): 17,31

Preço Unitário Total: 73,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020207

**Serviço:** Suporte para fixação de unidade ventiladora com barra roscada Ø3/8", chumbadores parabolt e cantoneiras 2"x3/16"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000414

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

LABOR

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 52,18

(C) Total: 52,18

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR 026631 UN 4 1,87 7,48

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - 026809 M 2,4 29,39 70,53

(Incidências: IF)

BARRA ROSCADA ACO ZINCADA 9,5MM (3/8") - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079467 M 4 7,85 31,40

(F) Total: 109,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 179,87

BDI ( 31,01 % ): 55,78

Preço Unitário Total: 235,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030101

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	045472	UN	1	3.933,19	3.933,19
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 4.084,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.245,40

BDI ( 15,57 % ): 661,01

Preço Unitário Total: 4.906,41





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030102

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ. A/C SPLIT HI-WALL EVAP+COND INVERTER 22000 BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	045484	UN	1	6.652,19	6.652,19
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 6.803,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.964,40

BDI ( 15,57 % ): 1.084,36

Preço Unitário Total: 8.048,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030103

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180607

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 30000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	047766	UN	1	9.333,18	9.333,18
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 9.484,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9.645,39

BDI ( 15,57 % ): 1.501,79

Preço Unitário Total: 11.147,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item: 030104

Serviço:	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop			Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000415	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI

(F) Total: 5.774,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 312,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.086,34

BDI ( 15,57 % ): 947,64

Preço Unitário Total: 7.033,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030105

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180608

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 36000 BTU'S - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V	047876	UN	1	11.768,04	11.768,04
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 11.919,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.080,25

BDI ( 15,57 % ): 1.880,89

Preço Unitário Total: 13.961,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item:	030106
Serviço:	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 46.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000416	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: LABOR - 2024

180609 und 1 14.310,06 14.310,06

(G) Total: 14.310,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14.310,06

BDI ( 15,57 % ): 2.228,08

Preço Unitário Total: 16.538,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			Item:	030107
Serviço:	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 57.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000417	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI

00042421 UN 1 20.112,93 20.112,93

(F) Total: 20.112,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: LABOR - 2024

180609 und 1 312,21 312,21

(G) Total: 312,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20.425,14

BDI ( 15,57 % ): 3.180,19

Preço Unitário Total: 23.605,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030108

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 80.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000418

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONJ. A/C SPLIT, CONDENS + EVAP 80000 BTU, PISO TETO, CICLO FRIO, 220V TRIFÁSICO - fonte: LABOR	045421	UN	1	12.678,32	12.678,32
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG - fonte: LABOR	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 12.829,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.990,53

BDI ( 15,57 % ): 2.022,63

Preço Unitário Total: 15.013,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030201

**Serviço:** Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 1000x200mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000419

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

(B) Total: 93,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 93,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 93,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 1000X200MM - fonte: LABOR 079642 UN 1 526,07 526,07

(F) Total: 526,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 619,55

BDI ( 15,57 % ): 96,46

Preço Unitário Total: 716,01





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030202

**Serviço:** Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 750x200mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000420

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

(B) Total: 93,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 93,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 93,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO C/ REGISTRO 750X200MM - fonte: LABOR 079641 UN 1 383,01 383,01

(F) Total: 383,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 476,49

BDI ( 15,57 % ): 74,19

Preço Unitário Total: 550,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030203

**Serviço:** Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 600x150mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000421

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

(B) Total: 93,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 93,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 93,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 600X150MM - fonte: LABOR 079643 UN 1 254,21 254,21

(F) Total: 254,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 347,69

BDI ( 15,57 % ): 54,14

Preço Unitário Total: 401,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030204

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Grelha Dupla Deflexão com Registro GDV-M+RG-600x125mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000422

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

LABOR

(B) Total: 93,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 93,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 93,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA DE INSUFLAMENTO DE DUPLA DEFLEXÃO COM ALETAS VERTICAIS E E04.0016 und 1 234,93 234,93

REGISTRO, DIM. 600X125, SEIMMEI MODELO GDV-M+RG, DIFUS-AR 600X150 MODELO DVR, TROPICAL RIO 600X150 MODELO SVT-RGA OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 234,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 328,41

BDI ( 15,57 % ): 51,13

Preço Unitário Total: 379,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030205

**Serviço:** Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro, GDV-M+RG 400x100mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000423

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 2 49,60

(B) Total: 93,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 93,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 93,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO COM REGISTRO 400X100MM - fonte: LABOR 079644 UN 1 182,76 182,76

(F) Total: 182,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 276,24

BDI ( 15,57 % ): 43,01

Preço Unitário Total: 319,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030206

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Damper corta fogo com Solenóide e Motor, dim. 800x350 mm, HDCF-72° + SL + M

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000424

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,7 37,29

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 1,7 42,16

MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: 010281 H 9,64 157,2700 24,80 1,7 42,16

LABOR 010281 H 9,64 157,2700 24,80 1,7 42,16

(B) Total: 79,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 79,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 79,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DAMPER CORTA FOGO C/ SOLENÓIDE E MOTOR - REF: HDCF+SL+M 800X350 DA EE9.0001 UN 1 3.404,75 3.404,75

SEIMMEI, REF: FKA-TI-BR-60 DA TROX, REF: DCF DA DIFUS-AR OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL

BASE LOCAL

(F) Total: 3.404,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.484,20

BDI ( 15,57 % ): 542,49

Preço Unitário Total: 4.026,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030207

**Serviço:** Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 9.977 m³/h e pot. 3,0 CV, Ref. GVS-PP 20/20 - classe SR - Arranjo 3 - H180° EA1 da OTAM ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000425

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 6 131,64

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 6 156,18

(B) Total: 287,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 287,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 287,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO COM PÁS PARA FRENTE C/ FILTRO EM FIBRA DE VIDRO OU SINTÉTICA DE ACORDO COM NBR 16401-3:2008 E CLASSE G4+M5, DIM: 1310X1500X1486, VAZÃO 9.977 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 37,0, REF: 3 CV, 220 V REF.: GVS-PP 20/20 - ARRANJO 3 CLASSE SR H180°- EA1 DA OTAM, REF: SCV DA SEIMMEI, REF: BBT DA BERLINERLUFT OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 10.974,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11.262,24

BDI ( 15,57 % ): 1.753,53

Preço Unitário Total: 13.015,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030208

**Serviço:** Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 4.806 m³/h e pot. 1,5 CV, Ref. GVS-PP 15/11 - classe L - Arranjo 3 - H270° EA1 da OTAM ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000426

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 6 131,64

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 6 156,18

(B) Total: 287,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 287,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 287,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO COM PÁS PARA FRENTE C/ FILTRO EM FIBRA DE VIDRO OU SINTÉTICA DE ACORDO COM NBR 16401-3:2008 E CLASSE G4+M5, DIM: 945X1000X1136, VAZÃO 4.806 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 33,1, REF: 1,5 CV, 220 V REF.: GVS-PP 15/11 - ARRANJO 3 CLASSE L H270°- EA1 DA OTAM, REF: SCV DA SEIMMEI, REF: BBT DA BERLINERLUFT OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 6.578,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.865,96

BDI ( 15,57 % ): 1.069,03

Preço Unitário Total: 7.934,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030209

**Serviço:** Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com ventilador centrífugo com pás para frente com filtro em fibra de vidro ou sintética de acordo com NBR16401-3:2008 e classe G4+M5, vazão de 9.207 m³/h e pot. 3,0 CV, Ref. GVS 18/18 - classe L - Arranjo 3 - H180° EA1 da OTAM ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000427

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 6 131,64

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 6 156,18

(B) Total: 287,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 287,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 287,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO COM PÁS PARA FRENTE C/ FILTRO EM FIBRA DE VIDRO OU SINTÉTICA DE ACORDO COM NBR 16401-3:2008 E CLASSE G4+M5, DIM: 1165X1220X1356, VAZÃO 9.207 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 43,6, REF: 3 CV, 220 V REF.: GVS 18/18 - ARRANJO 3 CLASSE L H180°- EA1 DA OTAM, REF: SCV DA SEIMMEI, REF: BBT DA BERLINERLUFT OU SIMILAR - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 10.404,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10.692,21

BDI ( 15,57 % ): 1.664,78

Preço Unitário Total: 12.356,99





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 14 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030210

**Serviço:** Coifa lavadora central ou ilha em chapa inox AISI #304, com 2 bocais 600x500mm, dim. 4000x1460x500 mm e Vazão de 11.101 m³/h, completa inclusive exaustor de 6,0 CV de potência, Ref. da coifa: Wash-Pull HTVI da Melting ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000428

**Fonte:** MERCADO

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COIFA LAVADORA CENTRAL OU ILHA FABRICADA EM AÇO INOX AISI #304 COM 2 BOCAIS 600X500MM, DIM: 4000X1460X500, VAZÃO DE 11.101 M³/H, REF. COIFA WASH PULL HTVI - POT. 1CV DA MELTING COIFAS, REF. COIFA LAVADORA TRICAP - POT. 2 CV DA CAPMETAL, REF. COIFAS LAVADORAS ECOWASH - POT. 3/4 HP DA COZIFRIO OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL

EE9.0005 UN 1 38.630,15 38.630,15

EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, TRANSMISSÃO POR POLIAS E CORREIAS, C/ PÁS PLANAS OU CURVADAS P/ TRÁS, C/ PORTA INSPEÇÃO E DRENO, PRESSÃO ESTATICA 84,10MMCA, VAZÃO=11.101 M³/H, REF. RLS 560 ARR.1 CL.II POSIÇÃO A/90° 1600RPM - POT. 6 CV DA OTAM, CLLI DA MOTOVENT, GTS-1 DA BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL

EE9.0006 UN 1 16.431,80 16.431,80

(F) Total: 55.061,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55.061,95

BDI ( 15,57 % ): 8.573,15

Preço Unitário Total: 63.635,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010101

**Serviço:** Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000004

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 3 59,04

(B) Total: 66,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 27,90

(C) Total: 27,90

Custo Horário de Execução (A+B+C): 94,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 94,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,74

BDI ( 31,01 % ): 29,38

Preço Unitário Total: 124,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010102

**Serviço:** Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000003

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010139 H 10,12 157,2700 26,03 5,6 145,76

(Incidências: SDF)

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 11,2 220,41

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 366,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 152,87

(C) Total: 152,87

Custo Horário de Execução (A+B+C): 519,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 519,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 519,04

BDI ( 31,01 % ): 160,95

Preço Unitário Total: 679,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010103

**Serviço:** Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000034

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,07 1,82

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

(B) Total: 15,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 6,50

(C) Total: 6,50

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,09

BDI ( 31,01 % ): 6,85

Preço Unitário Total: 28,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010104

**Serviço:** Retirada de forro em PVC - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000429

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte:

010101

H

8,53

157,2700

21,94

0,3

6,58

LABOR - (Incidências: SDF)

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

010111

H

10,12

157,2700

26,03

0,03

0,78

(Incidências: SDF)

(B) Total: 7,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

3,07

(C) Total: 3,07

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,43

BDI ( 31,01 % ): 3,23

Preço Unitário Total: 13,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010105

**Serviço:** Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000012

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,21 4,13

LABOR - (Incidências: SDF)

TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010150 H 10,12 157,2700 26,03 0,21 5,46

(Incidências: SDF)

(B) Total: 9,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,00

(C) Total: 4,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,59

BDI ( 31,01 % ): 4,21

Preço Unitário Total: 17,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010106

**Serviço:** Demolição de estrutura metálica para telhado, inclusive remoção e transporte dos perfis para bota-fora - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000430

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECAÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010260 H 7,85 157,2700 20,19 0,255 5,14

MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,255 9,92

(B) Total: 15,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 6,28

(C) Total: 6,28

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024 330111 chp 0,02033625 273,08 5,55

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024 330211 chi 0,00677875 64,26 0,43

(G) Total: 5,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,32

BDI ( 31,01 % ): 8,47

Preço Unitário Total: 35,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010107

**Serviço:** Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000005

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,08 2,08

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,8 15,74

(B) Total: 17,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 7,43

(C) Total: 7,43

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,25

BDI ( 31,01 % ): 7,83

Preço Unitário Total: 33,08





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010108

**Serviço:** Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000006

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI ( 31,01 % ): 4,90

Preço Unitário Total: 20,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010109

**Serviço:** Retirada de quadro branco para pincel - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000019

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,32 25,97  
 LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 25,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 10,84

(C) Total: 10,84

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,81

BDI ( 31,01 % ): 11,41

Preço Unitário Total: 48,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010110

**Serviço:** Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000254

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 5,00

(C) Total: 5,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,98

BDI ( 31,01 % ): 5,27

Preço Unitário Total: 22,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010111

**Serviço:** Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000256

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010115 H

10,12

157,2700

26,03

2,21

57,52

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

010146 H

7,65

157,2700

19,68

2,56

50,38

LABOR - (Incidências: SDF)

(B) Total: 107,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF

0.4175

MO

45,04

(C) Total: 45,04

Custo Horário de Execução (A+B+C): 152,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 152,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 152,94

BDI ( 31,01 % ): 47,43

Preço Unitário Total: 200,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010112

**Serviço:** Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø1" - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000431

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 3,99

(C) Total: 3,99

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,57

BDI ( 31,01 % ): 4,21

Preço Unitário Total: 17,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 010113	
Serviço: Retirada de cabo de cobre, seção de 2.5 mm² - considerando execução em horário extraordinário					Unidade: m
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000432		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	2,20

(C) Total: 2,20

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,47

BDI ( 31,01 % ): 2,32

Preço Unitário Total: 9,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 010114

**Serviço:** Retirada de cabo de cobre, seção de 10.0 mm<sup>2</sup> - considerando execução em horário extraordinário

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000433

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,14 3,07  
 LABOR - (Incidências: SDF)

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,14 3,64  
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 2,80

(C) Total: 2,80

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,51

BDI ( 31,01 % ): 2,95

Preço Unitário Total: 12,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)					Item: 010115	
Serviço: Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 30x30 cm, Hmáx=0,50m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto						Unidade: und
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000434		Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retirada de revestimento antigo em reboco - fonte: LABOR - 2024	010208	m2	0,6	11,14	6,68
Demolição de alvenaria - fonte: LABOR - 2024	010209	m3	0,04	66,84	2,67
Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) - fonte: LABOR - 2024	010210	m3	0,009	314,88	2,83
Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - fonte: LABOR - 2024	010219	m3	0,0045	366,17	1,64

(G) Total: 13,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,82

BDI ( 31,01 % ): 4,29

Preço Unitário Total: 18,11





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 010116
Serviço:	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada				Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030304	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,39

BDI ( 31,01 % ): 26,79

Preço Unitário Total: 113,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 010201

Serviço:	Locação de obra com gabarito de madeira					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010501	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11

BDI ( 31,01 % ): 3,45

Preço Unitário Total: 14,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Item:	010301
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				

Serviço:	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020346	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	14,02	14,02
---	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 14,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,02

BDI ( 15,57 % ): 2,18

Preço Unitário Total: 16,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 020101
Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade			Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI ( 31,01 % ): 19,83

Preço Unitário Total: 83,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item:	020102
Serviço:	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm				Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030201	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI ( 31,01 % ): 21,36

Preço Unitário Total: 90,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 020201

**Serviço:** Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000030

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000031 chp 0,092 367,57 33,81

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1620101

3DD3.000032 chi 0,04 79,98 3,19

(G) Total: 37,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,00

BDI ( 31,01 % ): 11,47

Preço Unitário Total: 48,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)					Item: 030101
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040239	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020514	M3	1,05	515,67	541,45

(F) Total: 541,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 711,59

BDI ( 31,01 % ): 220,66

Preço Unitário Total: 932,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 030102

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 030103

**Serviço:** Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040249

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,05	23,03
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,05	27,33

(B) Total: 50,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,36

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,1	5,18	5,69
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	5	13,58	67,90
PREGO 18X27	026569	KG	0,1	12,45	1,24

(F) Total: 74,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 125,19

BDI ( 31,01 % ): 38,82

Preço Unitário Total: 164,01



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 030104

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040231

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	139,17	108,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	161,25	64,33
BRITA 2	020518	M3	0,399	161,25	64,33

(F) Total: 398,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 702,81

BDI ( 31,01 % ): 217,94

Preço Unitário Total: 920,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 030201

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,80	7,48
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,57

BDI ( 31,01 % ): 3,59

Preço Unitário Total: 15,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 040101

**Serviço:** Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,43	2,58
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	15,80	0,12

(F) Total: 2,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	848,99	17,82
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	11,57	9,14
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,17	5,18

(G) Total: 32,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,48

BDI ( 31,01 % ): 13,17

Preço Unitário Total: 55,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 040201
Serviço:	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050601	Fonte: LABOR
				Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24

(B) Total: 28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,29	43,19

(F) Total: 43,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0087	404,27	3,51

(G) Total: 3,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,46

BDI ( 31,01 % ): 23,40

Preço Unitário Total: 98,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 040202
Serviço:	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050605	Fonte: LABOR
				Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47

(B) Total: 24,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	26,25	1,43	37,53

(F) Total: 37,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	404,27	5,57

(G) Total: 5,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,22

BDI ( 31,01 % ): 20,84

Preço Unitário Total: 88,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 040203
Serviço:	Alvenaria de blocos de concreto canaleta estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000435	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO CONCRETO CANALETA 9X19X39CM -ESTRUT- 4.5MPA - fonte: LABOR 022607 UN 12,5 4,55 56,87

(F) Total: 56,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024 050503 m2 1 53,00 53,00

(G) Total: 53,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,87

BDI ( 31,01 % ): 34,07

Preço Unitário Total: 143,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	05/2025	
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)					Item:	040204	
Serviço:	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm					Unidade:	m2	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050503	Fonte:	LABOR	Versão:	2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,71	18,48
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,43	8,46

(B) Total: 26,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL	022548	UN	12,875	3,41	43,90

(F) Total: 43,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0147	452,59	6,65
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,0266	730,06	19,41

(G) Total: 26,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 96,90

BDI ( 31,01 % ): 30,05

Preço Unitário Total: 126,95





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 050101

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 1,4 36,44

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,4 27,55

(B) Total: 63,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,0106 139,17 1,47

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,72 1,07 1,84

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 1,72 0,59 1,01

TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM 021023 UN 6 4,20 25,20

PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM 026512 UN 6 1,09 6,54

MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA 030175 UN 1 268,61 268,61

(F) Total: 304,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 368,66

BDI ( 31,01 % ): 114,32

Preço Unitário Total: 482,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 050102

Serviço:	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	060107	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,075	1,95
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,075	1,47

(B) Total: 3,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,005	13,66	0,06
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	030106	M	1,1	19,07	20,97

(F) Total: 21,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,45

BDI ( 31,01 % ): 7,58

Preço Unitário Total: 32,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 050201

Serviço:	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	061102	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,05	53,36
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 53,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 53,36

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 53,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	031517	UN	1	86,47	86,47
---------------------------------	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 86,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139,83

BDI ( 31,01 % ): 43,36

Preço Unitário Total: 183,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 050301	
Serviço: Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças incl. dobradiças em latão cromado 3x21/2", excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m				Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 061603		Versão: 1	
Fonte: LABOR					

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72

(B) Total: 90,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 90,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 90,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,15	13,66	2,04
PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI 0.8 X 2.10M	030317	UN	1	915,44	915,44
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	53,78	161,34

(F) Total: 1.078,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.169,36

BDI ( 31,01 % ): 362,62

Preço Unitário Total: 1.531,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item:	060101
Serviço:	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro				Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071701	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 58,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 58,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 58,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	139,17	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07

(F) Total: 514,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 573,62

BDI ( 31,01 % ): 177,88

Preço Unitário Total: 751,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 070101

Serviço:	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	080102	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	037009	M2	1	396,67	396,67
-------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 396,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 396,67

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 396,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 080101
Serviço:	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de estrutura em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 ou equivalente e ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha			Unidade: kg
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3DD3.000436	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE MONTAGEM - (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010277	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,15	5,83
(B) Total:							8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,24

(C) Total: 3,24

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	865,00	0,10
PERFIL ASTM A36 "U" ENRIJECIDO 150 X 60 X 20 X 3,42MM (7,6KG/M) - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	020357	KG	0,7508559	10,77	8,08
ACO CA-50 DE 10.0MM - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	021518	KG	0,0115244	6,61	0,07
PERFIL "U" ENRIJECIDO 75 X 40 X 15 X 2,25MM (2,95KG/M) - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	025099	KG	0,1573954	7,88	1,24
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 80 X 80 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	078970	M	0,0072616	73,87	0,53
CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	100115	KG	0,0259955	8,59	0,22
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - (Incidencias: IF)	100117	KG	0,0015606	10,71	0,01
(F) Total:					10,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0817601	43,82	3,58
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0817601	59,00	4,82
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,009644	273,08	2,63
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,003215	64,26	0,20

(G) Total: 11,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,57

BDI ( 31,01 % ): 10,41

Preço Unitário Total: 43,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 080102

**Serviço:** Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martetele elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000437

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,04	1	0	0,22	0,15	0,00

**(A) Total:** 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,04	0,87
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	0,04	1,04

**(B) Total:** 1,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 1,91

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 1,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BROCA DE VIDEA DIAM. 16MM (5/8") X 150MM - fonte: LABOR	500165	UN	0,053	43,56	2,30

**(F) Total:** 2,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

**(G) Total:** 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 4,21

**BDI ( 31,01 % ):** 1,31

**Preço Unitário Total:** 5,52





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 080103

**Serviço:** Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000438

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,15 3,90

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,15 2,95

LABOR

(B) Total: 6,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM 026658 UN 1 25,19 25,19

(AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR

(F) Total: 25,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,04

BDI ( 31,01 % ): 9,94

Preço Unitário Total: 41,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 080201

**Serviço:** Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanizado, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000073

**Fonte:** DER-ES -  
EDIFICAÇÕES

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte:

00010742

UN

0,0002

865,00

0,17

SINAPI

TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS

025844

M2

1,05

169,20

177,66

FACES BRANCO - fonte: LABOR

(F) Total: 177,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cobertura com Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

090228

m2

1

13,08

13,08

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111

chp

0,045

273,08

12,28

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211

chi

0,015

64,26

0,96

(G) Total: 26,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 204,15

BDI ( 31,01 % ): 63,31

Preço Unitário Total: 267,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 080202	
Serviço: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 090226		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREIMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 32,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,04

BDI ( 31,01 % ): 13,66

Preço Unitário Total: 57,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 080203

**Serviço:** Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 090227

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	17,90	17,90
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 19,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,61

BDI ( 31,01 % ): 9,49

Preço Unitário Total: 40,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 080204

**Serviço:** Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvalume, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000075

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,2 6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CUMEEIRA METALICA GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL 40 E=0.50MM 025645 M 1,0526 53,04 55,82

DESENVOLVIMENTO 60CM - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,49 1,47

(F) Total: 57,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,53

BDI ( 31,01 % ): 21,25

Preço Unitário Total: 89,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 090101		
Serviço: Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado					Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 110210		Fonte: LABOR		Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO PVC L=20CM COR BRANCO 7 A 8 MM COLOCADO COLOCADO -ESTRUTURADO POR PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TIRANTES RIGIDOS

034129 M2 1 93,40 93,40

(F) Total: 93,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 93,40

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 93,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)	Item: 100101		

<b>Serviço:</b>	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm				<b>Unidade:</b>	m2	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	120101	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	139,17	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43

(F) Total: 2,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI ( 31,01 % ): 2,42

Preço Unitário Total: 10,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 100102

**Serviço:** Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,3 25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,029 139,17 4,03

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,45 1,07 1,55

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 5,6 0,59 3,30

(F) Total: 8,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,69

BDI ( 31,01 % ): 20,37

Preço Unitário Total: 86,06





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 110101

Serviço:	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130103	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	139,17	5,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,55

BDI ( 31,01 % ): 8,54

Preço Unitário Total: 36,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 110201

**Serviço:** Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130236

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,42	8,26

(B) Total: 22,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	034787	M2	1,05	61,67	64,75

(F) Total: 69,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,15

BDI ( 31,01 % ): 28,58

Preço Unitário Total: 120,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)	Item: 110202		

Serviço:	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130209	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 51,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,03648	139,17	5,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	15,20	30,40

(F) Total: 44,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,68

BDI ( 31,01 % ): 29,67

Preço Unitário Total: 125,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)	Item: 110301		

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	139,17	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35

(F) Total: 31,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,57

BDI ( 31,01 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 66,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 110302	
Serviço: Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco				Unidade: m	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 130315		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	139,17	1,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94

(F) Total: 22,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,24

BDI ( 31,01 % ): 15,58

Preço Unitário Total: 65,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 110303

**Serviço:** Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130317

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	139,17	1,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,17

BDI ( 31,01 % ): 25,48

Preço Unitário Total: 107,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)	Item: 120101		

Serviço:	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150307	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINCO	041528	UN	1	425,91	425,91

(F) Total: 425,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 521,85

BDI ( 31,01 % ): 161,83

Preço Unitário Total: 683,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)	Item: 120201		

<b>Serviço:</b>	Disjuntor bipolar de 10 a 50 A				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	150952	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR NORMA NEMA BIPOLAR 30A	044567	UN	1	138,00	138,00

(F) Total: 138,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 166,77

BDI ( 31,01 % ): 51,72

Preço Unitário Total: 218,49





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 120202

**Serviço:** Disjuntor diferencial DR monopolar 16A - 30mA

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000439

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR 044659 UN 1 10,58 10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96

BDI ( 31,01 % ): 7,74

Preço Unitário Total: 32,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 120301	
Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, multiplo, inclusive tampa, diâmetro 3/4"				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000440		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONDULETE MULTIPLO EM ALUM "L" DE 3/4", COM ROSCA - fonte: LABOR 045299 UN 1 13,07 13,07

(F) Total: 13,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" - fonte: LABOR - 2024 150802 und 1 9,39 9,39

(G) Total: 9,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,46

BDI ( 31,01 % ): 6,96

Preço Unitário Total: 29,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 120401

**Serviço:** Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,39	1,56
ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	042529	M	1,1	5,52	6,07
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	2	0,55	1,10

(F) Total: 8,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,92

BDI ( 31,01 % ): 4,94

Preço Unitário Total: 20,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 120501

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000441

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,12 2,63

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,12 3,12

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,12 3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º - fonte: LABOR 043005 M 1,02 2,48 2,52

(F) Total: 2,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,27

BDI ( 31,01 % ): 2,56

Preço Unitário Total: 10,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 120502

Serviço:	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151405	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º	043193	M	1,02	11,14	11,36

(F) Total: 11,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,07

BDI ( 31,01 % ): 5,60

Preço Unitário Total: 23,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 120601

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150614

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0702	1,54
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,0338	0,87
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0364	0,94
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,001	26,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,46534	68,19

(B) Total: 97,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 97,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 97,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038968	139,17	5,42
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83	1,07	1,95
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,109364	0,59	7,73
BRITA 1	020517	M3	0,003419	161,25	0,55
BRITA 2	020518	M3	0,007995	161,25	1,28
BRITA 3	020519	M3	0,03	161,25	4,83
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,013	5,18	0,06
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,026	13,58	0,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,52325	6,80	3,55
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	12,6048	3,29	41,46
PREGO 18X27	026569	KG	0,0039	12,45	0,04
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0091	13,30	0,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0104	15,80	0,16

(F) Total: 67,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,009282	1,72	0,01

(G) Total: 0,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 165,10

BDI ( 31,01 % ): 51,20

Preço Unitário Total: 216,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					Database:	05/2025
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)					Item:	130101
Serviço:	Luminária tipo calha comercial de sobrepor inclusive duas lâmpadas LED tubulares T8 9W 600 mm, certificadas pelo Inmetro, marcas de referência Philips, Osram, Sylvania ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	181014	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	040612	UN	2	9,89	19,78
LUMINARIA CALHA COMERCIAL SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTE 2X16/18/20W OU LED 9/10W, 110/220V, SEM LAMPADAS	130554	UN	1	34,48	34,48

(F) Total: 54,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,02

BDI ( 31,01 % ): 33,19

Preço Unitário Total: 140,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 130102	
Serviço: Luminária tipo calha comercial de sobrepor, inclusive duas lâmpadas LED tubulares T8 18W 1200 mm, certificadas pelo Inmetro, marcas de referência Philips, Osram, Sylvania ou equivalente					Unidade: und
Base: LABOR - 2024		Código Base: 181013		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA CALHA COMERCIAL SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTE 2X32/36/40W OU LED 18/20W, 110/220V, SEM LAMPADAS	130553	UN	1	41,61	41,61
LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	130701	UN	2	13,32	26,64

(F) Total: 68,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 121,01

BDI ( 31,01 % ): 37,53

Preço Unitário Total: 158,54





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 130201

**Serviço:** Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000442

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,34 7,45

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,34 8,85

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,34 8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH - fonte: LABOR 045519 UN 1 23,40 23,40

ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR 045525 UN 1 4,61 4,61

(F) Total: 28,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,31

BDI ( 31,01 % ): 13,74

Preço Unitário Total: 58,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)					Item:	130202
<hr/>							
Serviço:	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180212	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,58	12,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,58	15,09

(B) Total: 27,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	3	14,24	42,72
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 47,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,14

BDI ( 31,01 % ): 23,30

Preço Unitário Total: 98,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 130203		
Serviço: Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"					Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3DD3.000443		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - fonte: SINAPI

00038064 UN 1 24,48 24,48

(F) Total: 24,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" - fonte: LABOR - 2024

180205 und 1 24,75 24,75

(G) Total: 24,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,23

BDI ( 31,01 % ): 15,27

Preço Unitário Total: 64,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item:	130301
Serviço:	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180702	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	049165	UN	1	266,66	266,66

(F) Total: 266,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 314,63

BDI ( 31,01 % ): 97,57

Preço Unitário Total: 412,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 140101

**Serviço:** Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm  
 - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180130

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	20,11	20,11

(F) Total: 20,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,87

BDI ( 31,01 % ): 22,60

Preço Unitário Total: 95,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)					Item: 150101	
Serviço: Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão						Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190210		Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,27	10,48	2,82
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	7,72	5,09

(F) Total: 7,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,09

BDI ( 31,01 % ): 6,23

Preço Unitário Total: 26,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 150102
Serviço:	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190203	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,226	4,95
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 16,63

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,63

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,63

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,3	25,88	7,76
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,3	0,88	0,26

(F) Total: 8,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,63

BDI ( 31,01 % ): 8,57

Preço Unitário Total: 36,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 150201

**Serviço:** Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190301

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,5	1,13	0,56
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,45	15,12	6,80

(F) Total: 7,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,49

BDI ( 31,01 % ): 15,04

Preço Unitário Total: 63,53





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 05/2025
Planilha:	15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)			Item: 150202
Serviço:	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190302	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,35	7,67
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1194	3,10

(B) Total: 10,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,16	39,24	6,27
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,04	17,19	0,68

(F) Total: 6,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,16

BDI ( 31,01 % ): 13,38

Preço Unitário Total: 56,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria Estadual da Educação - SEDU**  
**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 05/2025

**Planilha:** 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)

**Item:** 160101

**Serviço:** Limpeza geral da obra (edificação)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200401

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
---	--------	----	---	------	------

Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
--	--------	----	---	------	------

Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
--	--------	----	-----	------	------

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77
--	--------	----	---	------	------

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89

BDI ( 31,01 % ): 3,07

Preço Unitário Total: 12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025	
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)				Item: 170101	
Serviço: Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m				Unidade: und	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 210114		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,28	44,87
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 44,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	10	0,59	5,90
-------------------------	--------	----	----	------	------

QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	UN	1	7.145,00	7.145,00
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 7.150,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.195,77

BDI ( 31,01 % ): 2.231,41

Preço Unitário Total: 9.427,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Estadual da Educação - SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE  
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1620101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM ATÍLIO VIVACQUA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 05/2025		
Planilha: 15 - IMPLANTAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS (UPBC)					Item: 180101	
Serviço: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos					Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 100209	Fonte: LABOR		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,08	5,63
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 5,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,24

BDI ( 31,01 % ): 6,59

Preço Unitário Total: 27,83



#### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 14/08/2025 16:02:00 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por LIVIA REGINA TEIXEIRA GUILHERME (ARQUITETO JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-7X43RB>



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Versão 02 - Data: 29/09/2025

**Áreas Requisitantes/Setores Demandantes:** Gerência de Rede Física Escolar – GERFE.

**Área técnica específica:** Subgerência de Projetos, Regularizações e Acompanhamento de Convênios – SUPROJ.

### INTRODUÇÃO

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos para a execução de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Nesse contexto, o presente documento tem o objetivo de avaliar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que irão subsidiar o Termo de Referência.

O estudo ora apresentado está fundamentado nos elementos exigidos no art. 18, §1º, da Lei Federal n.º 14.133/2021 e nos artigos 15 a 26 do Decreto Estadual n.º 5.352-R/2023.

### I. DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### I.1. Descrição do objeto

Contratação de empresa especializada para a execução de obra de reforma e ampliação da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Atílio Vivacqua, localizada em Vila Valério, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.

#### I.2. Necessidade da contratação

O estudo de fluxo, documento sob registro E-Docs n.º 2023-QX927F, elaborado pela GEPLAN/SEDU, demonstrou que a unidade escolar opera com 72% de ocupação das



vagas ofertadas e conta com 15 salas de aula, das quais 15 são ocupadas no turno matutino e 05 são utilizadas no turno noturno, totalizando aproximadamente 558 estudantes distribuídos nos dois turnos. Mencionou, também, que a unidade escolar possui 03 salas de aula com a capacidade física inferior a 40 estudantes.

Diante do exposto, a atual estrutura da escola não atender aos requisitos da Resolução n.º 3.777/2014, do Conselho Estadual de Educação (CEE), que estabelece critérios mínimos que as unidades escolares devem contemplar, e outros normativos como a Norma Brasileira Regulamentadora (NBR) n.º 9050/2020, que discorre sobre “Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos”.

Desta forma, observamos que a não contratação deste objeto contribuirá para o não asseguração da manutenção/ampliação de matrículas por demanda na região de Vila Valério/ES, e descumprirão o art. 208 da Constituição Federal da República Federativa do Brasil e, ainda, de acordo com o que pactua o inciso I do art. 4º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei Federal n.º 9.394/1996) que estabelece:

[...]

Art. 4º O dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de:”, inclusive, “I - educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete) anos de idade, organizada da seguinte forma: a) pré-escola; b) ensino fundamental; c) ensino médio”.

[...]

Para solucionar as questões acima mencionadas, foram elaborados projetos de engenharia e arquitetura, relacionados no Projeto Básico (registro E-Docs n.º 2025-BKVBCK), visando a ampliação da edificação, capaz de atender plenamente às demandas pedagógicas projetadas pela GEPLAN e os normativos. Os referidos projetos foram desenvolvidos seguindo parâmetros normativos e legislações vigentes aplicáveis, conforme listados no Projeto Básico supramencionado.

Desta forma, esta contratação revela-se essencial para assegurar, além do cumprimento dos normativos e das necessidades educacionais, a promoção do desenvolvimento integral da comunidade escolar. A modernização da edificação



proporcionará um ambiente mais seguro, confortável e adequado ao bem-estar dos estudantes, professores e demais usuários.

## **II. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO**

O objeto a ser contratado encontra-se no Mapa estratégico da SEDU/ES, ano 2023-2026, com o objetivo estratégico do suporte, com a finalidade de *modernizar a infraestrutura das unidades escolares e administrativas, de modo a propiciar ambientes adequados, acessíveis e seguros*.

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual – PPA 2024-2027, publicado em 16 de novembro de 2023 no DIO/ES – Diário Oficial do Estado do Espírito Santo, compreendendo com os indicadores a seguir:

- Programa do PPA: 0033 - Melhoria da qualidade do ensino e da aprendizagem na rede pública com equidade;

A dotação orçamentária relativa aos exercícios financeiros, em conformidade com a LOA, correspondente a Lei Estadual n.º 12.329/2024, encontra-se relacionada nos indicadores a seguir:

- 12.361. 0033.1672 - Modernização, ampliação e adequação da rede de escolas de ensino fundamental;
- 12.362. 0033.1673 - Modernização, ampliação e adequação da rede de escolas de ensino médio.

Caso haja alterações nos dados orçamentários, serão realizados os ajustes por meio de apostilamento.

## **III. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

### **III.1. Requisitos técnicos**

- III.1.1. Locais de execuções dos serviços: EEEFM Atílio Vivacqua, localizada na Rua Natalino Cossi, n.º 203, bairro Centro, CEP: 29.785-000, Vila Valério/ES.





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

- III.1.2. Serviços a serem executados e materiais a serem aplicados e/ou substituídos: foram estabelecidos nos projetos, memoriais descritivos e especificações técnicas, conforme Projeto Básico, documento sob registro E-Docs n.º 2025-BKVBCK, anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- III.1.3. Metodologia construtiva: deverá ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, e recomendações dos fabricantes;
- III.1.4. Orçamento e prazo de execução do serviço de engenharia: o detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas deverá ser detalhado no cronograma físico-financeiro do serviço de engenharia, a ser elaborado pela prestadora de serviço, embasado no cronograma de desembolso, documento sob registro E-docs n.º 2025-VZ7HNQ, que estabelece o prazo de 1.080 (mil e oitenta) dias para execução do objeto;
- III.1.5. Comprovação da capacidade técnica dos profissionais: Deverá apresentar pelo menos um Atestado de Capacidade Técnica, em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), comprovando a execução dos serviços de maior relevância e/ou identificados nos itens A da Curva ABC, documento sob registro E-Docs n.º 2025-BV8SQR, da planilha orçamentária, documento sob registro E-Docs n.º 2025-XGHFPR, em nome dos profissionais de nível superior que exercerão a função de responsáveis técnicos:

a. Engenheiro civil e/ou arquiteto:

Item	Descrição do Serviço
i.	Execução de reforma de edificações e/ou construção de edificações.
ii.	Execução de estruturas de concreto armado.
iii.	Execução de estruturas metálicas.



b. Engenheiro eletricista:

Item	Descrição do Serviço
i.	Execução de instalações elétricas em baixa tensão e execução de subestação.

- III.1.6. Comprovação da capacidade técnica da empresa: Empresa com de registro junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, conforme disciplina a Resolução n.º 1.137/2023 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia –, e/ou registro junto ao CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo –, disposta no art. 1º e seus incisos da Resolução n.º 028/2012 do CAU/BR. Deverá, também, apresentar pelo menos um Atestado de Capacidade Técnica, em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, ou pelo menos uma certidão de acervo técnico expedidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), comprovando a execução dos serviços elencados no subitem III.1.5 deste ETP.

Os demais requisitos de habilitação, necessários para a participação no certame, deverão estar devidamente detalhados no Termo de Referência que instruirá esta contratação.

### **III.2. Requisitos Legais**

- III.2.1. Lei Federal n.º 14.133/2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
- III.2.2. Lei Federal n.º 12.378/2010, que regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF), além de estabelecer as normas para o registro profissional, a fiscalização do exercício das profissões, o RRT – Registro de Responsabilidade Técnica, e demais regulações, se for o caso;
- III.2.3. Lei Federal n.º 5.194/1966, que define as atribuições do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) e dos Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia (CREA/UF), além de estabelecer as normas para o registro profissional, a fiscalização do exercício das profissões, se for o caso;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

- III.2.4. Lei Federal n.º 6.496/1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua assistência profissional, e dá outras providências, se for o caso;
- III.2.5. Lei Federal n.º 13.709/2018, que institui a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD);
- III.2.6. Lei Estadual n.º 10.382/2015, que aprovou o Plano Estadual de Educação do Espírito Santo (PEE/ES). Embora o referido plano esteja vencido, continuará sendo utilizado como referência até a publicação de uma nova versão pela SEDU/ES;
- III.2.7. Decreto Estadual n.º 5.352-R/2023, que dispõe sobre a licitação nas modalidades concorrência e pregão e a contratação direta, prevista na Lei Federal 14.133/2021, de 1º de abril de 2021, no âmbito da administração Pública Estadual direta, autárquica e fundacional;
- III.2.8. Decreto Estadual n.º 5.545-R/2023, que dispõe sobre normas e procedimentos relativos à gestão de contratos administrativos no âmbito da Administração Pública estadual;
- III.2.9. Resolução normativa n.º 3.777/2014 do Conselho Estadual de Educação (CEE), que fixa para a Educação no Sistema de Ensino do Estado do ES, publicado em 13 de maio de 2014 no Diário Oficial do Estado;
- III.2.10. Normas Brasileira Regulamentadora (NBR) n.º 9050/2020 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Lei Federal n.º 10.098/2000, Decreto Federal 5.296/2004 e Decreto Federal n.º 6.949/2009 (acessibilidade);
- III.2.11. Demais Normas Brasileira Regulamentadora (NBR) vigentes correlatas à engenharia e arquitetura, em proveito e correlacionadas às documentações técnicas relacionadas no Projeto Básico, documento sob registro E-Docs n.º 2025-BKV BCK, anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

As exigências garantem a execução adequada do serviço de engenharia a serem realizados, reforçando que a declaração de conformidade com as normas técnicas



assegura o atendimento aos requisitos de segurança, conforto e demais áreas correlatas. Nesse sentido, os normativos dos conselhos profissionais asseguram que a contratação seja realizada por profissionais e técnicos habilitados e qualificados, com o objetivo de promover a legalidade em todo o processo de execução do serviço de engenharia.

### **III.3. Exigência de técnico ou engenheiro de segurança do trabalho para a contratação**

Estima-se que, para esta contratação, a quantidade máxima de trabalhadores será inferior a 100, o que caracteriza um serviço de risco relativamente baixo. Considerando os parâmetros estabelecidos pelos anexos I e II da Norma Regulamentadora N.º 04 (NR-4) - Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho, o serviço enquadra no grau de risco 03, o que, em princípio, não exige a presença de um profissional de segurança do trabalho no canteiro de obras.

Contudo, a contratação de um técnico de segurança do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho é recomendada, a fim de garantir a segurança dos trabalhadores, prevenindo riscos e acidentes. Além disso, dada a natureza do ambiente onde os serviços serão realizados — escolar —, há a necessidade de assegurar a segurança não só dos trabalhadores, mas também de todas as pessoas que transitam no local, como alunos e funcionários.

Embora a Norma Regulamentadora N.º 04 (NR-4) não exija formalmente um técnico/engenheiro de segurança para o grau de risco 03, a contratação desse profissional pode ser considerada uma medida preventiva e responsável, visando o cumprimento das boas práticas de segurança no trabalho. A presença do técnico/engenheiro é especialmente relevante, dado que o ambiente escolar envolve riscos específicos que demandam atenção, como o controle de acesso de pessoas e o manejo de materiais e equipamentos no local.

Por fim, é importante frisar que o técnico de segurança do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho contratado para essa função deve estar devidamente registrado e habilitado junto ao seu conselho de classe, conforme exigido pela legislação vigente do Conselho da Classe.



### **III.4. Garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica**

#### **III.4.1. Garantia legal**

A contratada deverá garantir o valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, nas modalidades definidas no art. 96, §1º, da Lei Federal 14.133/2021. Deverá à contratada manter a validade da garantia durante o período de vigência contratual, acrescido de 6 (seis) meses, renovando ou reforçando-a conforme necessário, em conformidade com a legislação aplicável e com as disposições constantes da minuta de termo contrato anexo à minuta padrão de edital da Procuradoria-Geral do Estado do Espírito Santo – PGE/ES.

Em atendimento ao art. 96 da Lei Federal n.º 14.133/2021, caberá ao contratado apresentar o seguro garantia da contratação para execução do serviço, podendo optar: Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural; Seguro-garantia; ou, Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira.

Deverá ser exigida a garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, conforme dispõe o § 5º do art. 59 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

Quando se optar pelo Seguro-garantia pela inadimplência do contratado, a seguradora terá a obrigação de assumir a execução e concluir o objeto do contrato. Em caso de assumir a execução, a seguradora estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice. Caso opte por não assumir a execução, a seguradora pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice, em cumprimento ao art. 102 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

Em contratos de construção de edifícios ou outras obras de grande porte, o contratado responsável pelo fornecimento de materiais e execução da obra assumirá total responsabilidade pela solidez e segurança da mesma por um período irredutível de cinco anos, conforme previsto no art. 618, do



Código Civil. Essa responsabilidade abrange tanto os materiais utilizados quanto as características do solo sobre o qual a obra foi erguida.

**III.4.2. Manutenção da edificação após a reforma e ampliação da unidade escolar**

O plano de manutenção regular da edificação assegura que os sistemas estruturais, elétricos e hidráulicos funcionem corretamente, evitando problemas que podem comprometer a segurança dos usuários e aumentar os custos de reparo a longo prazo.

Diante disso, a contratada deverá elaborar um Manual de Uso, Operação e Manutenção da edificação, a ser entregue após a conclusão da obra, com o objetivo de assegurar o correto funcionamento dos sistemas estruturais, elétricos e hidráulicos, prevenindo eventuais problemas que possam comprometer a qualidade e a segurança da edificação escolar. O manual deverá ser protocolado junto ao fiscal do contrato na ocasião da apresentação da última medição, em formato digital (.pdf) e devidamente assinado pelos responsáveis técnicos.

Para embasar o plano de manutenção, são citadas as seguintes normas técnicas: ABNT NBR 14037:2011 - Diretrizes para elaboração de manuais de uso, operação e manutenção das edificações – Requisitos para elaboração e apresentação dos conteúdos; ABNT NBR 5674:2012 – Manutenção de Edificações: Requisitos para o Sistema de Gestão; ABNT NBR 13752:2014 – Manutenção de Edificações: Avaliação da Condição das Edificações; ABNT NBR 15575 – Edificações Habitacionais: Desempenho. Ressalta-se que essas normas não são exaustivas, devendo ser consideradas outras normas técnicas aplicáveis, conforme as características específicas dos sistemas e componentes da edificação.

A implementação de um plano/manual de uso, operação e manutenção bem estruturado, conforme as normas técnicas brasileiras, é vital para a preservação da unidade escolar. A gestão eficaz da manutenção contribui não apenas para a longevidade dos ambientes, mas também para a segurança e o bem-estar dos alunos e profissionais da educação que utilizam o espaço.



### **III.5. Natureza dos serviços**

A contratação refere-se à obra e serviços comuns de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, pois se tratam de serviços com atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro, como também serviços de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade de manutenção do bem imóvel. Tratam-se, ainda, de serviços por escopo, de acordo com o inciso XVII do art. 6º da Lei Federal n.º 14.133/2021, tendo em vista que deverão ser executados em cumprimento ao cronograma de desembolso, documento sob registro no E-Docs n.º 2025-VZ7HNQ, contido no Projeto Básico, documento sob registro no E-Docs n.º 2025-BKVBCK, anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Logo, por se tratar de obra e serviços comuns de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, e do art. 59 do Decreto Estadual n.º 5.352-R, de 2023, o certame deverá ser realizado pela modalidade Concorrência Pública.

O critério de julgamento das propostas deverá ser por menor preço, visto que a contratação requer uma proposta mais econômica mantendo-se a boa qualidade dos serviços especificados nos projetos, memoriais descritivos e especificações técnicas, que constituem a documentação técnica de engenharia e arquitetura que compõem os projetos básico e executivo, que constam relacionadas no Projeto Básico, documento sob registro no E-Docs n.º 2025-BKVBCK, anexo I deste ETP.

### **III.6. Critérios e práticas de sustentabilidade**

A contratação da empresa especializada para a execução da reforma da unidade escolar deverá observar critérios e práticas de sustentabilidade, em conformidade com o Decreto Estadual n.º 2.830-R, de 19 de agosto de 2011, de modo a garantir a eficiência operacional da edificação, ampliar a durabilidade dos sistemas construtivos e reduzir impactos ambientais ao longo do ciclo de vida da edificação.

A concepção do projeto executivo incorpora soluções voltadas para a eficiência hídrica e energética, conforme os projetos que compõem o Projeto Básico, documento sob registro no E-Docs n.º 2025-BKVBCK, anexo I desde Estudo Técnico Preliminar





(ETP), bem como para a utilização de materiais e processos construtivos que minimizem desperdícios e promovam a sustentabilidade.

#### **III.6.1. Eficiência Hídrica e Tratamento de Efluentes**

A reforma e ampliação contemplará sistemas hidrossanitários otimizados, com o objetivo de garantir:

- O uso racional da água, reduzindo o desperdício por meio da instalação de dispositivos economizadores.
- O adequado direcionamento dos efluentes, prevenindo contaminações do solo e de corpos hídricos, em conformidade com as normas ambientais vigentes.

#### **III.6.2. Eficiência Energética e Redução de Impactos Ambientais**

A nova instalação elétrica foi projetada para assegurar o consumo eficiente de energia elétrica, reduzindo perdas e otimizando o desempenho da edificação, conforme os seguintes aspectos:

- Correto dimensionamento dos condutores elétricos, evitando sobrecargas e desperdícios decorrentes do superaquecimento dos circuitos;
- Utilização de materiais certificados, com condutores de alta qualidade e isolamento adequada, garantindo maior eficiência energética e segurança na operação;
- Adoção de iluminação eficiente, prevendo a instalação de lâmpadas LED e dispositivos que reduzam o consumo energético.

#### **III.6.3. Adoção de Materiais Sustentáveis e Gestão de Resíduos**

O projeto da unidade escolar prioriza o emprego de tecnologias e materiais que minimizem os impactos ambientais, promovendo:

- Adoção de materiais de baixo impacto ambiental;





- Gestão eficiente de resíduos da fabricação, com segregação e destinação adequada dos entulhos;
- Uso de técnicas construtivas que otimizem o consumo de recursos naturais, reduzindo desperdícios e promovendo maior eficiência na execução dos serviços.

#### III.6.4. Diretrizes para Gestão de Resíduos Sólidos

Além das normativas já mencionadas, a presente contratação observará também:

- O Decreto Federal n.º 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), reforçando os princípios da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, da não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como da destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos, nos termos dos artigos 3º, 6º e 7º do referido Decreto.
- A Lei Estadual n.º 9.264/2009, que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos do Espírito Santo, estabelecendo diretrizes para a gestão integrada e sustentável dos resíduos sólidos, incluindo: a prevenção da geração, a valorização dos resíduos, a inclusão social de catadores, a promoção da educação ambiental, a responsabilidade compartilhada e a sustentabilidade socioambiental.

#### III.6.5. Procedimentos Obrigatórios

A CONTRATADA deverá:

- Elaborar e executar o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), em consonância com:
  - Lei Federal n.º 12.305/2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei Federal n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

- Decreto Federal n.º 10.936/2022 – Regulamenta a Lei Federal n.º 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) n.º 307/2002 – Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;
- Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 001/2010 – Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;
- Lei Estadual n.º 9.264/2009 – Institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos e dá outras providências correlatas.
- Assegurar a destinação adequada dos resíduos, nos termos da Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) n.º 307/2002, conforme as seguintes classificações:
  - Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de preservação de material para usos futuros; resíduos;
  - Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
  - Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;



- Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- Observar que é expressamente proibido o descarte dos resíduos em locais não autorizados, como aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos ou áreas ambientalmente protegidas.
- Realizar o transporte dos resíduos acompanhado de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da ABNT NBR n.º 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004, sob pena de sanções contratuais.

### **III.7. Vigência do contrato de prestação de serviços**

A presente contratação será executada de acordo com o cronograma de desembolso, documento sob registro E-Docs n.º 2025-VZ7HNQ, contido nos documentos técnicos relacionados no Projeto Básico, documento sob registro no E-Docs n.º 2025-BKVBCK, anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (ETP). Logo, o prazo previsto de execução dos serviços será de 1.080 (mil e oitenta) dias.

O prazo de vigência da contratação será de 1.200 (mil e duzentos) dias, e terá início no dia posterior ao da publicação do contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), em acordo como art. 94 da Lei Federal n.º 14.133/2021, sendo finalizado com a entrega, recebimento e pagamento. Na hipótese de inviabilidade técnica de publicação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a publicação do contratado deverá ocorrer no Diário Oficial do Estado (DIO/ES), conforme art. 4º, parágrafo único, do Decreto Estadual n.º 5.545-R/2023. Destaca-se que o prazo de 120 (cento e vinte) dias a mais na vigência do contrato em relação ao cronograma de desembolso previsto para a execução, corresponde a: 30 dias para a ordem de início, a partir da publicação do contrato, e 90 dias para recebimento definitivo e pagamento, a partir da entrega do objeto.



Em cumprimento ao art. 105 da Lei Federal n.º 14.133/2021, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, deverá ser observada, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual.

Em observância ao art. 111 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e ao §1º, art. 25, do Decreto Estadual n.º 5.545-R/2023, o prazo de vigência deverá ser automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, por meio de simples apostilamento, desde que atendido as exigências previstas nesta Lei.

Nos termos do parágrafo único do art. 111 da Lei Federal n.º 14.133/2021, quando a não conclusão da execução do serviço de engenharia decorrer de culpa do contratado, este será constituído em mora, ficando sujeito às respectivas sanções administrativas e a Administração poderá optar pela extinção do contrato, adotando, nesse caso, as medidas previstas em lei para assegurar a continuidade da execução contratual.

### **III.8. Da participação de consórcios**

A presente contratação para execução de obra de reforma e ampliação de uma unidade escolar não permitirá a participação em consórcio, conforme as razões a seguir.

A formação de consórcios é usualmente admitida em projetos de alta complexidade ou grande porte, onde a atuação de uma única empresa seria insuficiente para atender integralmente às exigências do edital. Nesses casos, a administração pública pode autorizar consórcios visando ampliar a competitividade e assegurar o atendimento dos requisitos técnicos e operacionais.

Entretanto, para a presente contratação, a vedação à formação de consórcios é respaldada pela natureza dos serviços a serem executados, que não demandam alta complexidade técnica e são atividades comuns no setor de construção civil. A execução desses serviços encontra respaldo em empresas individuais de pequeno e médio porte, que dispõem de qualificação técnico-financeira suficiente para atendimento das exigências estabelecidas, promovendo, assim, uma concorrência saudável e aberta entre licitantes.

Ao restringir o consórcio, a administração pública reforça a competitividade, evitando uma possível diminuição no número de participantes e o risco de acordos informais



que poderiam manipular os preços ou limitar a concorrência. Dessa forma, a vedação é uma medida para garantir uma ampla participação de empresas, beneficiando o processo licitatório com maior transparência e eficiência.

### **III.9. Da necessidade de mão de obra de dedicação exclusiva**

A contratação deverá ser de mão de obra sem dedicação exclusiva, uma vez que, para a execução de obras de edificações, foram identificadas etapas com demandas variáveis, incluindo períodos de atividade intensa seguidos por intervalos para secagem, inspeção e ajustes de materiais. Nessas condições, a necessidade de disponibilidade contínua de toda a equipe é reduzida, permitindo que a alocação integral dos profissionais não seja necessária.

Além disso, a contratação sem dedicação exclusiva oferece às empresas a flexibilidade de alocar seus profissionais conforme as demandas do cronograma da obra, otimizando recursos e evitando custos desnecessários com a manutenção de equipes integralmente disponíveis durante os períodos de menor demanda. Essa abordagem também possibilita um melhor andamento da obra, garantindo que o equipamento público fique disponível o quanto antes.

### **III.10. Exigências de laudos e certificados**

Conforme orientação do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo – TCEES, expressa no Acórdão n.º 00576/2024-5 – Plenário, torna-se necessário a exigência de apresentação de laudos, certificados, amostras, testes e/ou outros procedimentos que possam gerar custos adicionais ao licitante, ao adjudicatário ou ao contratado deve ser acompanhada de justificativa devidamente fundamentada e robusta, que comprove a essencialidade da exigência para a execução integral e adequada do objeto a ser contratado.

Abaixo está a tabela que justifica cada exigência, detalhando os motivos para sua solicitação, os documentos necessários e a indicação de que os custos serão de responsabilidade da CONTRATADA.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

Descrição do item	Exigência	Justificativa	Responsabilidade pelo custo
Relatório de Inspeção da Pintura da Estrutura Metálica.	Emissão de laudo técnico atestando as condições da pintura da estrutura metálica, incluindo inspeção visual, teste de aderência e eventuais intervenções de manutenção corretiva, conforme ABNT NBR 14847 (ed. vigente).	A estrutura metálica da cobertura da edificação está exposta às intempéries, podendo sofrer degradação e perda de desempenho se não receber os devidos cuidados. A exigência assegura que a pintura protetiva apresenta condições adequadas, garantindo a proteção contra corrosão, a durabilidade da estrutura e a segurança dos usuários.	A contratada será responsável pelos custos, referente ao relatório de inspeção.
Certificação de qualidade do aço (estrutura metálica).	a) Apresentação dos certificados de qualidade do aço empregado, emitidos pelo fornecedor, garantindo conformidade com as normas aplicáveis.	A certificação do aço garante que o material atende aos requisitos técnicos de resistência, ductilidade e durabilidade, essenciais para a segurança da edificação.	Todos os custos associados são de responsabilidade da contratada.
	b) Apresentação da nota fiscal de aquisição do aço, assegurando a rastreabilidade e procedência.	A nota fiscal assegura a rastreabilidade, a idoneidade fiscal do fornecedor e a conformidade legal do fornecimento.	
	c) Apresentação do diagrama de montagem da estrutura metálica, compatível com o projeto executivo.	O diagrama de montagem é fundamental para garantir que a execução siga corretamente as diretrizes do projeto, prevenindo falhas na montagem e na estabilidade da estrutura.	
Relatório de inspeção de soldagem	Emissão de laudo técnico, elaborado por profissional habilitado, contendo inspeção visual, ensaios não destrutivos (líquido penetrante, ultrassom ou outros adequados), ensaio de dureza, conforme ABNT NBR 14842 (ed. vigente), ABNT NBR ISO 3834, ABNT NBR ISO 15607 e demais normas aplicáveis.	A inspeção das soldagens é fundamental para garantir a integridade estrutural da edificação, prevenindo colapsos, fissuras ou falhas estruturais. O relatório permite rastrear os procedimentos, verificar conformidades e assegurar que as soldas atendem aos parâmetros técnicos e normativos.	A contratada será responsável pelos custos referentes ao relatório de inspeção de soldagem.
Equipamentos de Combate a Incêndio.	Apresentação das notas fiscais dos equipamentos de combate a incêndio e pânico, em atendimento	A exigência assegura que os equipamentos fornecidos estão em conformidade com as normas de segurança	A contratada será responsável pelos fornecimentos das notas fiscais.



	às exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo (CBMES) e às normas técnicas aplicáveis.	contra incêndio e pânico, garantindo a proteção dos usuários e da edificação, além de possibilitar a obtenção do AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros).	
Ensaio de Estanqueidade da Impermeabilização	Após a execução dos sistemas de impermeabilização (em lajes, coberturas, calhas, reservatórios ou áreas molhadas), deverá ser obrigatoriamente realizado o ensaio de estanqueidade com água, com duração mínima de 72 (setenta e duas) horas, para verificação de eventuais falhas. Caso sejam identificadas não conformidades, a Contratada deverá promover os devidos reparos e realizar novamente o ensaio, quantas vezes forem necessárias, até a aprovação final pela Fiscalização.	O ensaio de estanqueidade é essencial para comprovar a eficiência dos sistemas de impermeabilização, evitando infiltrações que podem causar danos estruturais, degradação de elementos construtivos, comprometimento da segurança dos usuários e aumento de custos futuros com manutenções corretivas. A exigência está respaldada na ABNT NBR 9575:2010 (Impermeabilização – Seleção e Projeto) e na ABNT NBR 9574:2008 (Execução de Impermeabilização).	A Contratada será responsável pelos custos do ensaio.

### III.11. Subcontratação

Será permitida a subcontratação de atividades que não integrem o escopo principal do objeto contratual, tampouco os itens exigidos para fins de comprovação da qualificação técnico-operacional ou técnico-profissional, observando-se o limite de até 30% (trinta por cento) do valor total do contrato. Dessa forma, o núcleo do objeto, essencial à consecução do interesse público, deverá permanecer sob a responsabilidade da contratada, assegurando a qualidade, a regularidade e a integridade da prestação contratual. A subcontratação deverá ser previamente autorizada pelo contratante e atender às justificativas apresentadas a seguir:

III.11.1. A subcontratação será admitida nesta contratação pública, desde que não ultrapasse o limite máximo de 30% (trinta por cento) do valor do contrato nem as parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo, conforme disposto no § 1º do art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021. A





subcontratação deverá respeitar rigorosamente as disposições legais aplicáveis.

A permissão para a subcontratação visa fomentar a competitividade do certame, possibilitando a participação de empresas que, embora qualificadas, dependem da atuação de prestadoras de serviços especializadas para determinadas atividades complementares, sem que isso comprometa a execução adequada do objeto principal.

A título de exemplo, destaca-se o serviço de rebaixamento do lençol freático por meio de ponteiros filtrantes, cuja execução exige equipamentos específicos e mão de obra técnica mais específicos, visto que, apesar de não serem complexos, não são frequentemente demandados na maior parte das obras. Em situações como essa, a subcontratação contribui para a viabilidade técnica e econômica da execução contratual. Ressalta-se que a vedação absoluta à subcontratação poderia restringir o universo de concorrentes e, conseqüentemente, afastar propostas mais vantajosas à Administração Pública.

Importante ressaltar que não haverá cota exclusiva para beneficiários da Lei Complementar Federal n.º 123/2006, por conta do não parcelamento da contratação, justificado no item VIII deste ETP.

A subcontratação, se ocorrer, deverá observar a diretriz estabelecida no art. 61, da Lei Complementar Estadual n.º 618/2012, que permite a previsão, em edital, da subcontratação de até 30% do objeto para Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP), Microempreendedores Individuais (MEI) ou equiparadas, com o objetivo de estimular o desenvolvimento econômico local e regional.

- III.11.2. A subcontratação não exclui a responsabilidade da contratada perante a contratante quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.
- III.11.3. A subcontratação depende de autorização prévia por parte do contratante, com parecer técnico da fiscalização, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços.





- a. A contratada originária deve submeter à apreciação do contratante o pedido de prévia anuência para subcontratação, com apresentação do(s) pretendente(s) subcontratado(s) e da respectiva documentação, que deve corresponder à exigida para habilitação nesta licitação.
- III.11.4. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- III.11.5. Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.
- III.11.6. Não serão realizados pagamentos diretamente à subcontratadas.

### **III.12. Exigência de vigilância patrimonial no local da obra**

Considerando as características específicas da obra de Reforma e ampliação da EEEFM Atilio Vivacqua, localizada no município de Vila Valério/ES, torna-se indispensável assegurar a integridade dos bens públicos existentes, dos materiais empregados, dos equipamentos mobilizados e das estruturas temporárias implantadas no canteiro de obras durante toda a execução contratual.

Nesse contexto, faz-se necessária a manutenção de serviço de vigilância patrimonial nos locais das instalações, tanto no horário de expediente quanto em períodos noturnos, finais de semana, feriados ou quaisquer outros momentos em que não haja atividades presenciais no canteiro, com o objetivo de resguardar o patrimônio público e os insumos mobilizados.

Ainda que a planilha orçamentária associada a esta contratação não apresente de forma explícita um item específico para vigilância patrimonial, tal exigência não



representa uma obrigação adicional imposta à Administração, tampouco gera direito a pleito de reequilíbrio econômico-financeiro, uma vez que se trata de despesa inerente à "Administração Local", já abrangida na composição do B.D.I. (Bonificação e Despesas Indiretas), conforme entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União (TCU).

O Acórdão n.º 2622/2013 – Plenário do Tribunal de Contas da União (TCU), resultante da análise do Processo n.º 036.076/2011-2, de forma evidente estabelece que:

[...]

*“As despesas correspondentes à administração local, como instalação, manutenção e desmobilização do canteiro de obras, transporte local, segurança e vigilância do canteiro, água, luz, telefone, conservação e limpeza do canteiro e do escritório da obra, entre outras, devem ser custeadas pela contratada, por serem inerentes à sua obrigação de executar o objeto contratual, conforme as condições pactuadas.” (TCU, Processo n.º 036.076/2011-2, Acórdão n.º 2622/2013 - Plenário, item 72 do Voto do Relator).*

[...]

Além disso, o entendimento doutrinário acompanha essa diretriz. Segundo Oliveira (2022)<sup>1</sup>, a vigilância patrimonial constitui custo indireto da contratada, integrante da administração local, cuja responsabilidade é integralmente do contratado, salvo decisão excepcional da Administração em sentido contrário, devidamente motivada, o que não se verifica no presente caso.

Dessa forma, a presente exigência encontra-se devidamente fundamentada sob os aspectos técnicos, legais e operacionais, alinhada às melhores práticas de gestão de contratos de obras públicas e aos entendimentos dos órgãos de controle externo. A sua adoção objetiva garantir não apenas a integridade do patrimônio público, mas também mitigar riscos operacionais e evitar prejuízos decorrentes de furtos, vandalismo ou danos aos materiais, equipamentos e instalações provisórias.

Portanto, fica formalmente justificada, no âmbito deste Estudo Técnico Preliminar, a obrigatoriedade de que a contratada mantenha, às suas expensas, serviço de vigilância patrimonial nos locais das instalações durante todo o período de execução contratual, independentemente da existência de item específico na composição orçamentária, por ser obrigação já contemplada no percentual do B.D.I., na rubrica de administração local.

---

<sup>1</sup> OLIVEIRA, Rafael Sérgio de. **Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos Comentada: Lei Federal n.º 14.133/2021**. 3. ed. São Paulo: Juspodivm, 2022.



#### **IV. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

De acordo com o material técnico elaborado para a reforma e ampliação da EEEFM Atílio Vivacqua, localizada no município de Vila Valério/ES, identificado no Projeto Básico, documento sob registro E-Docs n.º 2025-BKVBCK, anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), todas as peças técnicas seguiram as Normas Específicas vigentes da ABNT que regulam os serviços de construção civil que subsidiam este ETP, conforme declarado nos autos pelos projetistas – profissionais habilitados de engenharia e/ou arquitetura.

De um modo geral, a quantidade dos materiais necessários para a execução dos serviços previstos, encontram-se elencados na planilha orçamentária e memoriais de quantitativos, conforme o documento sob registro E-Docs n.º 2025-XGHFPR e 2025-MV0S5B, e incluem:

- a. Canteiro de obras, terraplenagem e demolições do bloco 2, sala provisória e rampa;
- b. Reforma do prédio existente;
- c. Construção do prédio novo;
- d. Ampliação do prédio existente;
- e. Reforma da quadra;
- f. Construção dos vestiários;
- g. Área externa (Paisagismo, urbanismo e outros serviços correlatos);
- h. Construção do castelo d'água;
- i. Construção da passarela;
- j. Construção de muro de arrimo;
- k. Instalações elétricas;
- l. Cabeamento estruturado;
- m. Sistema SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas);
- n. Sistema de climatização;
- o. Implantação de salas provisórias (UPBC).

Os serviços estão em conformidade com o previsto nos projetos, memoriais descritivos e especificações técnicas, relacionados no Projeto Básico desta contratação, documento sob registro E-Docs n.º 2025-BKVBCK, anexo I deste ETP.



## **V. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Preliminarmente, destaca-se que foram realizadas análises e estudos técnicos para avaliar as soluções mais adequadas antes da elaboração dos projetos executivos. A presente contratação visa à execução de uma obra de reconstrução da unidade escolar, cujos projetos executivos foram desenvolvidos em conformidade com os padrões construtivos e normas vigentes e já foram concluídos e devidamente pagos pela Administração Pública.

Nos casos em que há necessidade de ampliação ou reconstrução de uma unidade escolar, realiza-se um levantamento da viabilidade técnica do terreno existente. Primeiramente, é conduzida uma vistoria técnica no local, a fim de verificar se a área disponível comporta a ampliação ou reconstrução pretendida. Caso se identifique inviabilidade, realiza-se um estudo para aquisição de terrenos adjacentes ou, na impossibilidade desta opção, busca-se alternativas para a construção de uma nova sede da escola em outro local.

Neste estudo, não foi realizado um comparativo de valores entre diferentes soluções, mas sim uma análise global de viabilidade, considerando aspectos técnicos, administrativos e operacionais, incluindo a necessidade de aquisição de terrenos e o impacto no planejamento educacional da região. As alternativas avaliadas foram as seguintes:

### **V.1. Possibilidade 01: Construção de nova sede da EEEFM Atilio Vivacqua em um novo terreno**

A viabilidade desta solução dependeria da busca e obtenção de um novo terreno por meio de doação, aquisição ou cessão. No entanto, esse processo demandaria tempo significativo, considerando a necessidade de instrução de processos administrativos específicos para viabilizar a obtenção do imóvel, além de estudos adicionais para garantir que o novo terreno atenda às condições geológicas, ambientais e de infraestrutura exigidas para a execução da obra.

Outro fator relevante é que a escola precisa manter sua localização estratégica no bairro Centro, município de Atilio Vivacqua/ES, para evitar impactos negativos na oferta educacional, como a evasão escolar decorrente de dificuldades de deslocamento dos estudantes.



Dado o tempo necessário para concretizar essa alternativa e considerando que há espaço disponível no terreno atual para viabilizar a reconstrução da unidade escolar, a construção em um novo terreno não se mostra uma solução viável no momento, pois representaria maior onerosidade ao Estado e não atenderia de forma ágil à demanda pública por infraestrutura educacional adequada.

## **V.2. Possibilidade 02: Reforma e ampliação da EEEFM Atilio Vivacqua**

Cabe ressaltar que há espaço disponível no terreno em que está instalado o EEEFM Atilio Vivacqua que comporta a ampliação do centro de vivência da edificação, a reformulação dos espaços dos ambientes existentes, de tal forma que irá suprir toda a demanda necessária proposta.

Nesse sentido, verifica-se que é tecnicamente viável a reforma e ampliação da unidade escolar existente. Salienta-se, também, que é uma solução viável administrativamente, uma vez que sua execução será realizada em etapas, compreendendo um planejamento de realização da obra que, *a priori*, não interromperá as atividades pedagógicas durante sua execução.

Tal planejamento consiste, de forma resumida, em três etapas principais. Na primeira, serão construídas salas provisórias para possibilitar o remanejamento dos estudantes e, em seguida, a demolição do bloco anexo. A segunda etapa compreende a construção do novo bloco educacional, realizada de forma isolada da edificação existente, de modo a não impactar as atividades pedagógicas. Concluída essa fase, estudantes, servidores e atividades serão transferidos para o novo bloco, permitindo a execução da terceira etapa: a reforma do bloco existente.

Referidas medidas visam mitigar as interferências ao funcionamento da unidade escolar, ao mesmo tempo que promovem à sociedade o recebimento de um serviço público que tem como objetivo melhorar a estrutura física e oferecer condições de contribuir com a melhoria da qualidade do ensino.

Por fim, considerando que a solução adotada já foi objeto de estudo técnico e que não houve necessidade de comparação de custos entre alternativas, uma vez que as opções inviáveis foram descartadas por critérios técnicos e operacionais, não se vislumbra, neste momento, a necessidade de novas prospecções de mercado. A



escolha pela reforma e ampliação levou em consideração não apenas os custos diretos, mas também os impactos administrativos e a viabilidade operacional da solução. Qualquer alteração nos projetos executivos nesta fase poderia comprometer a economicidade e eficiência da contratação, além de gerar potenciais prejuízos ao erário.

## **VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A partir da planilha orçamentária (documento sob E-Docs n.º 2025-XGHFPR) elaborada pela Secretaria da Educação do Espírito Santo (SEDU/ES), é possível observar que o valor previsto para execução da obra é de R\$ 17.921.310,95 (Dezessete milhões, novecentos e vinte e um mil, trezentos e dez reais e noventa e cinco centavos).

A estimativa de preços da contratação está compatível com os quantitativos levantados nos projetos e, em conformidade com o Decreto Estadual n.º 3.608-R, de 09 de julho de 2014, que dispõe sobre o Sistema de Preços Referencias do Governo do Estado, com vistas a referenciar as compras governamentais no âmbito da Administração Direta e Indireta e dá outras providências, foram baseados nos seguintes preços referenciais, seguintes:

- Do Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo - DER/ES (Laboratório de Orçamentos da Universidade Federal do Espírito Santo – Labor/UFES);
- Do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) – Sistema de Pesquisa de Custos; e
- Tabela de Composições de Preços para Orçamento (TCPO-ES).

Essas tabelas são consolidadas e amplamente utilizadas no orçamento de obras, sendo mantidas por instituições legalmente competentes, como o Laboratório de Orçamentos da Universidade Federal do Espírito Santo (Labor/UFES), a Caixa Econômica Federal e a Editora Pini IBGE. Elas fornecem informações sobre os custos e índices nacionais da construção civil no Brasil, e estão disponíveis nas páginas oficiais online desses órgãos. Além disso, as planilhas e tabelas seguem a Resolução n.º 366/2022-TCE/ES, que estabelece normas para a elaboração de planilhas orçamentárias das obras públicas no Estado do Espírito Santo.



Dessa forma, as planilhas orçamentárias e as demais tabelas de custos foram elaboradas considerando todos os custos necessários para a execução dos serviços. Também constam as informações técnicas e o material complementar, com as diretrizes de contratação e licitação estabelecidas para o projeto básico de engenharia.

Informamos ainda que a estimativa de valor da contratação está compatível com os valores praticados no mercado e foi obtida em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei Federal n.º 14.133/2021, no art. 35 do Decreto Estadual n.º 5.352-R/2023 e na Resolução n.º 366/2022 do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo (TCE/ES), conforme análise crítica do orçamento e declaração de origem de preços, Bonificação de Despesas Indiretas (BDI) e leis sociais (documento sob registro E-Docs n.º 2025-TN9VTN).

## **VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A escolha pela reforma e ampliação da EEEFM Atílio Vivacqua fundamenta-se em análise técnica (documento sob registro E-Docs n.º 2023-GJR5X1), que avaliou o estado da edificação existente, as normas de acessibilidade e segurança, bem como a necessidade de modernização da infraestrutura escolar. A solução adotada prioriza a readequação e ampliação do espaço no mesmo terreno, evitando custos e desafios operacionais relacionados à desapropriação ou à obtenção de novas áreas, além de possibilitar a ampliação do número de vagas ofertadas à comunidade escolar, atendendo à demanda por matrículas na região.

O planejamento da obra contempla a reestruturação da unidade escolar, com a modernização das instalações e a adequação às normas vigentes, sem os custos adicionais de desapropriação ou aquisição de terrenos. Do ponto de vista operacional, a execução será realizada em etapas, de forma a minimizar impactos nas atividades administrativas e pedagógicas e garantir a continuidade dos serviços.

Sob o aspecto orçamentário, ainda que este estudo não tenha realizado comparativo de valores entre alternativas, a análise global demonstrou que a reforma e ampliação constituem a alternativa mais vantajosa, por racionalizar recursos, reduzir custos adicionais e assegurar maior eficiência na aplicação dos investimentos públicos. O levantamento de mercado, conduzido em observância à Lei Federal n.º 14.133/2021,





considerou soluções viáveis, sendo a reforma e ampliação a opção mais competitiva em termos de custo-benefício. Dessa forma, a solução escolhida atende ao interesse público, garantindo eficiência, economicidade e transparência no processo licitatório.

### **VIII. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A divisão do objeto contratual mostra-se tecnicamente inviável. Sob a ótica econômica, a fragmentação comprometeria a economia de escala, elevaria os custos administrativos e dificultaria a gestão contratual. Além disso, o parcelamento não iria garantir a competitividade, uma vez que tais serviços são tradicionalmente executados por empresas do mesmo ramo.

O mercado já dispõe de fornecedores aptos a realizar a totalidade dos serviços, inexistindo, portanto, restrição à ampla disputa. Ao contrário, a contratação unificada permite melhores condições comerciais, como descontos por volume e otimização de logística e frete, assegurando maior economicidade para a Administração.

Ainda, a experiência acumulada referente a contratação de serviços de engenharia demonstra que o fracionamento tende a provocar aumento de custos e prejuízos à qualidade e ao cumprimento do fornecimento. A centralização contratual, por sua vez, favorece o controle da execução, a gestão eficiente e a definição clara de responsabilidades, garantindo maior efetividade e segurança ao processo.

Ademais, a contratação em tela não se enquadra nas condições previstas no art. 47, inciso II, da Lei Federal n.º 14.133/2021, uma vez que comprometeria a viabilidade técnica e a obtenção do resultado de forma eficiente, além de contrariar os princípios da economicidade e da eficiência que regem a Administração Pública.

Como o objeto desta contratação não será parcelada, não será possível realizar a reserva de cota exclusiva para as beneficiadas pela Lei Complementar Federal n.º 123/2006, nos termos orientados em seus art. 47, 48 e 49. Porém, a subcontratação, se ocorrer, deverá observar a diretriz estabelecida no art. 61, da Lei Complementar Estadual n.º 618/2012, que permite a previsão, em edital, da subcontratação de até 30% do objeto para Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP), Microempreendedores Individuais (MEI) ou equiparadas, com o objetivo de estimular o desenvolvimento econômico local e regional.





Diante disso, procederá a contratação integral dos serviços por uma única empresa, por ser mais vantajosa à Administração Pública e reduzir os riscos de insucesso na execução do objeto.

## **IX. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A Solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- a. Beneficiar a unidade escolar com infraestrutura adequada, confortável e segura aos estudantes, docentes, servidores e demais usuários.
- b. Qualificar a proposta pedagógica da escola, por meio da adequação e ampliação de espaços educativos exigidos pela legislação, em especial a Resolução CEE n.º 3.777/2014, para o pleno funcionamento da EEEFM Atílio Vivacqua, localizada em Vila Valério/ES. A melhoria da infraestrutura permitirá ambientes mais adequados, acessíveis e seguros, impactando diretamente na qualidade do ensino e no conforto dos alunos e professores, contribuindo para a eficácia e eficiência no processo educacional.
- c. Alcançar a meta estabelecida no Planejamento Estratégico da Sedu no período 2023-2026, que são os Objetivos Estratégicos de Suporte que apoiam os processos finalísticos e gerenciais, de forma a suprir os recursos necessários (financeiros, humanos, de infraestrutura, dentre outros). A intervenção proposta está alinhada com a modernização da infraestrutura das unidades escolares e administrativas, garantindo ambientes adequados, acessíveis e seguros. Além disso, a solução adotada apresenta impactos ambientais positivos, reduzindo a necessidade de novos recursos naturais e minimizando a geração de resíduos, buscando priorizar a otimização do uso do espaço existente e a adoção de técnicas construtivas sustentáveis.

## **X. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA SEDU PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Precedentemente à celebração do contrato, a SEDU deverá comunicar à direção das unidades escolares sobre a previsão de início do serviço e sua duração, considerando que será necessário ao(à) diretor(a) escolar, responsável pela gestão da escola, adequar as atividades pedagógicas durante a execução dos serviços. Da mesma



forma, deverá ser informada a Superintendência Regional Escolar de São Mateus e a Superintendência Regional Escolar de Nova Venécia, bem como as gerências responsáveis pela gestão dos serviços terceirizados na unidade (GEST/SEDU, GAE/SEDU e GEAD/SEDU), uma vez que será preciso ajustar esses serviços à nova realidade das unidades escolares.

Caberá a Administração Pública identificar profissionais devidamente qualificados e habilitados, para execução da gestão do contrato e à fiscalização do serviço, ou capacitá-los, quando necessário.

**XI. CONTRATAÇÕES/AQUISIÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Para que seja cumprida a finalidade deste objeto de contratação, a fim de realizar a entrega completa deste equipamento público e sua utilização, haverá necessidade de contratação de aquisições interdependentes, sendo elas:

- a. Mobiliário – deverá o órgão gestor da pasta, adquirir o mobiliário necessário para o apoio as suas atividades fim;
- b. Equipamentos tecnológicos – deverá o órgão gestor da pasta, verificar se os equipamentos atuais, tais como computador, televisão, projetores entre outros, comportam as necessidades da demanda pedagógica para auxiliar suas atividades fim. Para tanto, caso não comportem, deverá adquirir os novos equipamentos;
- c. Gestão de Recursos Humanos – deverá o órgão gestor da pasta, verificar as quantidades necessárias de contratações de profissionais da educação e administrativa para suprir as demandas, tendo em vista o aumento de salas/estudantes, conforme for necessário;
- d. Concessionárias e Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo (CBMES) – providenciar contratação para desligamento e religamento da rede de distribuição de fornecimento de energia e de água, se for o caso. Com relação ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo (CBMES), ainda que não se trate de uma contratação, uma vez que o Estado é isento de taxas conforme Lei Estadual n.º 7.001 de 2001, a Secretaria da Educação do



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

Espírito Santo (SEDU/ES) deve solicitar os alvarás necessários para o funcionamento da unidade escolar.

Foram identificadas contratações correlatas no âmbito da Secretaria da Educação do Espírito Santo (SEDU/ES), conforme listado a seguir:

Identificador	Descrição do objeto	Forma de Contratação	Classificação do Objeto
2025-PCA-SEDU 138	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a Reforma e Ampliação da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Cândida Pova, localizada no município de Apiacá/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 144	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a Reforma e Ampliação da Escola Estadual de Ensino Médio Professor Renato José da Costa Pacheco, localizada em Vitória/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 157	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a obra para Reforma e Ampliação da EEEFM São Jorge, localizada em Brejetuba/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 142	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a Reforma e ampliação CEEMTI Monsenhor Miguel de Sanctis, localizada em Guaçuí/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 147	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente para Reforma e Ampliação da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Olegário Martins, localizada no município de Água Doce do Norte/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 169	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a obra de reforma e ampliação da EEEFM Antônio Luiz Valiatti, localizada em Serra/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

2025-PCA-SEDU 209	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a obra de reforma e ampliação da EEEFM Theodomiro Ribeiro Coelho, localizada em Cariacica /ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 479	Reforma e Ampliação da EEEFM Elvira Barros, localizada em Afonso Claudio/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 178	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a obra de reforma e ampliação da EEEFM João Neiva, localizada em João Neiva/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 179	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a obra de reforma e ampliação da EEEFM Ponto Do Alto, localizada em Domingos Martins/ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 211	Trata-se da contratação de obra e serviços de engenharia, em razão da definição do art. 6º, incisos XII e XXI, a, da Lei Federal n.º 14.133/2021, referente a obra de reforma e ampliação da EEEFM Frederico Boldt, localizada em Santa Maria de Jetibá /ES.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 176	Reforma e ampliação da Superintendência da Regional de Educação de São Mateus, localizada na Av. Jones dos Santos Neves, 175, Centro, São Mateus, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 128	Execução de reforma e ampliação na Escola Nossa Senhora Aparecida, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 133	Contratação de empresa através de licitação na modalidade concorrência visando a reforma e ampliação da EEEFM Professora Maria Olinda De Oliveira Menezes, localizada em Serra/ES, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 135	Contratação de empresa através de licitação na modalidade concorrência visando a reforma e ampliação da EEEFM Francisco Nascimento, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 139	Reforma e ampliação do CEEMTI Afonso Cláudio, localizado na Rua Ute Amélia Gastin Pádua, n.º 124, bairro São Tarcísio, município de Afonso Cláudio (ES).	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

2025-PCA-SEDU 150	Execução de reforma e ampliação na EEEFM Cândido Portinari, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 134	Obra de reforma e ampliação na EEEF Judith Leão Castello Ribeiro, localizada no município de Serra/es. ID CidadES/TCE-ES: 2022.500E0600020.01.0022.CT130/2022-SEDU	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 137	2022-JGFWQ - Obra de reforma e ampliação na EEEFM Agostinho Agrizzi, localizada no município de Vargem Alta/ES. ID CidadES/TCE-ES: 2022.500E0600020.01.0021 - CT 141-2022	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 126	Reforma e ampliação na EEEFM Nea Salles Nunes Pereira, localizada no município de Cariacica/ES. ID CidadES/TCE-ES:2022.500E0600020.01.0051.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 140	Reforma e ampliação na EEEM Professor José Veiga Da Silva, localizada em Marataízes, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 122	Reforma e ampliação na EEEFM Primo Bitti, localizada em Aracruz-ES, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 125	Reforma e ampliação da EEEFM Zenóbia Leão, localizada no município de Guarapari/ES. ID CIDADES/TCE-ES: 2023.500E0600020.01.0015.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 108	Reforma e ampliação da EEEFM Camila Motta, localizada em Alfredo Chaves. ID CidadES/TCE-ES: 2023.500E0600020.01.0023	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 120	Reforma e ampliação da EEEFM Profª Regina Banhos Paixão, localizada no município de Linhares, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 114	Reforma e ampliação na EEEFM Vila Regência, localizada no município DE Linhares/ES. ID CidadES/TCE-ES: 2023.500E0600020.01.0081	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 118	Execução de reforma e ampliação no CEEFMTI Antônio Acha, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia
2025-PCA-SEDU 116	Reforma e ampliação na EEEFM Elice Baptista Gáudio, localizada em Serra - ES, com fornecimento de mão-de-obra e materiais.	Licitação	Obras e Serviços de Engenharia



## **XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

Dentre os potenciais impactos ambientais, possivelmente identificados neste contrato, incluem-se: geração de resíduos, contaminação do solo, contaminação da água e desperdício de recursos naturais, como água e eletricidade. Para cada um destes riscos foram propostas medidas de tratamento específicas destinadas a minimizar ou eliminar os impactos negativos no ambiente e nos recursos naturais, em entendimento as diretrizes contidas no art. 3º do Decreto Estadual n.º 2.830-R/2011, de 19 de agosto de 2011, na Lei Estadual n.º 9.264/2009, de 15 de julho de 2009, e do Decreto Federal n.º 10.936/2022, de 12 de janeiro de 2022. Ademais, a execução contratual deverá priorizar o atendimento, no que couber a esta contratação, as diretrizes da Instrução Normativa n.º 01, do Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão (MPOG), de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública.

Mediante isso, os resíduos produzidos durante a execução desta futura contratação, deverão ser gerenciados em conformidade com a Resolução CONAMA n.º 307, de 5 de julho de 2002 (e suas alterações/revogações contidas na Resolução CONAMA n.º 448, de 18 de janeiro de 2012), como também deverá estar em conformidade com o Decreto Estadual n.º 2.830-R/2011, em especial o art. 3º. Assim será atribuída à contratada o dever de obter nos órgãos regulamentadores ou de fiscalização, todas as licenças ambientais, autorizações e alvarás necessários para operacionalização dos serviços a serem executados, inclusive para as áreas de apoio e descarte de materiais pertinentes a regular execução do objeto contratado.

Em atendimento ao Decreto Estadual n.º 4.519-R, de 14 de outubro de 2019, que institui a obrigatoriedade da adoção de medidas de eficiência energética e sustentabilidade nas edificações públicas estaduais, esta contratação contemplará a aquisição e instalação de usina fotovoltaica para atendimento da unidade escolar. A medida tem por finalidade promover a utilização de energia limpa e renovável, reduzir a dependência da rede elétrica convencional, gerar economia de recursos públicos com despesas de custeio em energia elétrica e contribuir para a mitigação dos impactos ambientais associados à emissão de gases de efeito estufa.





### **XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Em conformidade com o exposto no subitem V.2 do item V deste ETP, a solução mais eficiente é a reforma e ampliação da unidade escolar, localizada no endereço especificado no subitem III.1.1 do item III deste documento. A análise técnica demonstrou que há espaço suficiente no terreno atual para a execução da obra, eliminando a necessidade de aquisição de um novo terreno, o que confirma a viabilidade técnica e administrativa dessa alternativa.

Além disso, a reforma e ampliação foi planejada de forma a reestruturação da unidade escolar, garantindo a modernização das instalações e adequação às normas vigentes, sem os custos adicionais de desapropriação ou aquisição de novas áreas. Do ponto de vista operacional, a execução da obra poderá ser realizada em etapas planejadas, minimizando impactos nas atividades escolares e assegurando a continuidade do ensino. Sob o aspecto orçamentário, ainda que este estudo não tenha realizado um comparativo de valores entre diferentes soluções, a análise global indicou que a reforma e ampliação no mesmo terreno é a alternativa mais vantajosa, pois racionaliza recursos, reduz custos adicionais com novas aquisições e/ou desapropriações de terrenos e garante maior eficiência na aplicação dos investimentos públicos.

Portanto, a solução escolhida não apenas se mostra viável do ponto de vista técnico, mas também atende aos critérios orçamentários e operacionais, assegurando economicidade, eficiência e continuidade na prestação dos serviços educacionais.

### **XIV. ANÁLISE DE RISCOS E MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS**

A análise de risco encontra-se mapeada no anexo II - Mapa de Gerenciamento de Riscos, que proporciona um estudo de incertezas em relação à conclusão do objeto pretendido, processos críticos e mudanças significativas que possam ocorrer no período de sua execução. Para tanto, sua investigação foi conduzida por meio da coleta de informações e percepções de fontes internas e externas.

Após avaliação dos riscos apresentados no anexo II deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), evidenciamos que a contratação da solução para a EEEFM Atilio Vivacqua, localizada no município de Vila Valério/ES, demonstra ser tecnicamente possível e necessária, visto que a maioria das probabilidades das ocorrências apontam serem “pouco provável”, ainda que estejam classificados, em sua maioria, com impacto “médio” e alto”.



Isto posto, destacamos ainda que, foi elaborado quadro com a matriz de alocação dos riscos, conforme Anexo III deste ETP.

**XV. INDICAÇÃO DO CÓDIGO DO CADASTRO DO(S) ITEM(NS) OU SERVIÇO(S) NOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS UTILIZADOS PELO EXECUTIVO ESTADUAL**

O objeto a ser contratado está cadastrado no Sistema Administrativo Digital do Estado do Espírito Santo (SIADES), bem como no sistema de compras do governo federal (Compras.gov.br), sob o seguinte identificador:

Sistema	Grupo	Código	Elemento/subelemento	Descrição
SIADES	S542	S5622	5102	Obras civis públicas
Compras.gov.br	542	5622	-	Obras civis públicas

**XVI. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO NOS TERMOS DAS LEIS 12.527/2011 E 13.709/2018**

No âmbito da execução contratual, foi identificada a necessidade de a empresa contratada fornecer, mensalmente, documentos comprobatórios do cumprimento de obrigações trabalhistas e previdenciárias, contendo dados pessoais dos profissionais alocados na obra (ex: nome, CPF, vínculo empregatício).

Tal fluxo caracteriza tratamento de dados pessoais nos termos da Lei Federal N.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), razão pela qual recomenda-se a inclusão de cláusula específica de conformidade à LGPD no Termo de Referência e no futuro contrato, com vistas a assegurar o tratamento lícito, seguro e proporcional dos dados fornecidos, bem como mitigar o risco de responsabilização da Administração.

**XVII. CONFIRMAÇÃO DA PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO**

Tendo em vista que o objeto a ser contratado será fundamental para a ampliação da oferta de vagas educacional na região de Vila Valério/ES, haja vista que impactará de forma positiva no conforto e segurança, bem como o acesso e permanência dos estudantes na unidade escolar, logo conclui-se ser necessária sua execução. Diante disso, classificamos esta demanda como prioridade alta, pois impacta diretamente na atividade fim da SEDU, conforme parâmetros estabelecidos na alínea “a” do inciso VII do art. 3º, da Portaria n.º 001-R, de 02/01/2024.





## **XVIII. ANEXOS**

- I. Projeto Básico, documento sob registro E-Docs n.º 2025-BKVBCK.
- II. Mapa de Gerenciamento de Riscos;
- III. Matriz de Alocação de Riscos Relacionados à Fase de Execução Contratual.

Vitória, 29 de setembro de 2025.

### **Elaborado por:**

**Estepheson José Barbosa Madeiros**

Assessor Especial – Engenheiro civil

N.º funcional: 2979292

[ejbmadeiros@sedu.es.gov.br](mailto:ejbmadeiros@sedu.es.gov.br) / (27) 3636-7784

(assinado eletronicamente)

### **De acordo,**

**Leonardo Lecco Loureiro**

Subgerente de Projetos, Regularizações e Acompanhamento de Convênios

N.º funcional: 3356760

[llloureiro@sedu.es.gov.br](mailto:llloureiro@sedu.es.gov.br) / (27) 3636-7784

(assinado eletronicamente)

Em conformidade ao §2º do artigo 4º da portaria 201-R, de 12 de agosto de 2024, validamos, validamos, quanto à forma e substância, este Estudo Técnico Preliminar (ETP):

**Marcelo Amorim Gonçalves**

Gerente de Rede Física Escolar

N.º funcional: 3064000

[maigoncalves@sedu.es.gov.br](mailto:maigoncalves@sedu.es.gov.br) / (27) 3636-7799

(assinado eletronicamente)

**Vinicius José Simões**

Subsecretário de Suporte à Educação

N.º funcional: 2447886

[vjsimoes@sedu.es.gov.br](mailto:vjsimoes@sedu.es.gov.br) / (27) 3636-7750

(assinado eletronicamente)



## ANEXO II – MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

### 1. INTRODUÇÃO

Toda e qualquer atividade humana está sujeita à ocorrência de eventos (riscos) que podem impactar, positiva ou negativamente, nos resultados inicialmente pretendidos. Dessa maneira, o gerenciamento de riscos deve fazer parte da governança de qualquer instituição que possui, entre os seus objetivos, a melhoria dos sistemas de gestão.

O gerenciamento de riscos ainda pressupõe a implementação de ações contínuas e coordenadas, que visam o planejamento, a organização e o controle dos recursos relacionados a eventos que possuem potencial para comprometer o sucesso das metas estabelecidas.

Nessa perspectiva, no âmbito da Secretaria de Estado da Educação (Sedu), o escopo da análise de riscos das contratações e das aquisições abrangerá três fases: a **preparatória**, a de **seleção de fornecedores** e a de **execução contratual**.

Assim, a gestão de riscos enseja a necessidade da elaboração de relatórios que explicitem não somente as boas práticas, mas também as anomalias identificadas no decorrer de todo o procedimento de contratações e de aquisições, com vistas a subsidiar as tomadas de decisões em um novo planejamento. Além disso, também pode corroborar a adoção de controles que englobam processos, políticas, dispositivos, práticas, ou, ainda, outras condições e/ou ações que mantêm e/ou modificam o evento danoso, a fim de mitigar ou minimizar os impactos negativos sobre a efetividade e o alcance dos resultados pretendidos.

Portanto, o presente Mapa de Gerenciamento de Riscos tem o intuito de:

- identificar e analisar os principais riscos;
- compreender sua natureza;
- determinar seu nível, por intermédio da combinação do impacto e de suas probabilidades;
- propor ações preventivas e de contingência;
- definir seus respectivos responsáveis.

Pretende-se, dessa forma, contribuir com o êxito da Sedu no atendimento das políticas educacionais por meio das contratações e aquisições que realiza e atender ao



comando estabelecido no Inciso X, do art. 18, no Inciso I, do art. 72, todos da Lei n.º 14.133/2021 e no §7º, do art. 17 do Decreto Estadual n.º 5352-R/2023.

## 2. DESCRIÇÃO E DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS

Preliminarmente, é importante enfatizar que este documento não pretende exaurir, até pela impossibilidade de tal objetivo, a identificação e a análise de todos os eventos (riscos) que possam, em alguma medida, dificultar, impactar ou inviabilizar a execução da política pública e/ou educacional a ser atendida por meio da contratação ou da aquisição proposta.

Logo, o intuito é propor ações que possam prevenir ou contingenciar os principais riscos identificados em experiências anteriores (formalmente registradas ou apenas relatadas), por intermédio dos seguintes parâmetros:

- 2.1. As disposições e definições do Decreto Estadual n.º 5352-R, de 28 de março de 2023;
- 2.2. A identificação e descrição do(s) evento(s);
- 2.3. A atribuição quantitativa e qualitativa **da probabilidade e do impacto** de ocorrência do(s) evento(s);
  - 2.3.1. A definição qualitativa do evento dar-se-á por meio da classificação escalar da probabilidade e do impacto, enquanto a análise quantitativa dar-se-á por meio da atribuição de valor, conforme a tabela de referência a seguir:

Classificação qualitativa da probabilidade	Classificação qualitativa do impacto	Classificação quantitativa da probabilidade e do impacto
Pouco provável	Baixo	5
Provável	Médio	10
Muito provável	Alto	15

- 2.4. A identificação do(s) possível(is) dano(s) potencial(is);
- 2.5. A descrição da(s) possível(is) ação(ões) preventiva(s);
- 2.6. A descrição da(s) possível(is) ação(ões) de contingência;



2.7. A identificação do(s) responsável(is) pela(s) ação(ões) proposta(s).

A fim de subsidiar a **classificação da probabilidade** de ocorrência do evento danoso, utilizam-se as seguintes definições do Decreto Estadual n.º 5352-R/2023:

2.7.1. **Pouco provável:** quando o histórico conhecido apontar para a baixa frequência de ocorrência;

2.7.2. **Provável:** quando o histórico conhecido apontar para a frequência razoável de ocorrência; e

2.7.3. **Muito provável:** quando o histórico conhecido apontar para a elevada frequência de sua ocorrência.

2.8. A fim de subsidiar a **classificação do impacto** do evento danoso, utilizam-se as seguintes definições do Decreto Estadual n.º 5352-R/2023, adaptadas:

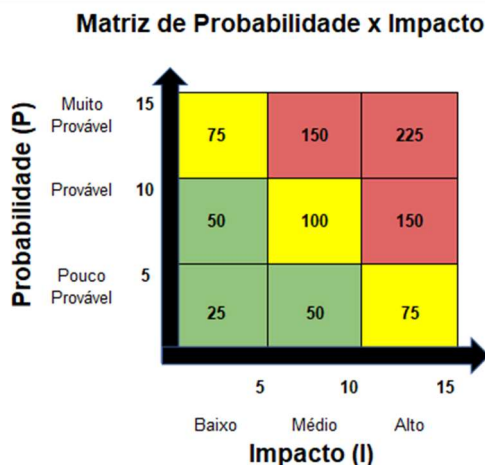
2.8.1. **Baixo:** danos que não comprometem o processo de contratação na fase preparatória e de seleção de fornecedores ou que não comprometem de forma significativa o equilíbrio econômico-financeiro do contrato;

2.8.2. **Médio:** danos que comprometem parcialmente processo de contratação na fase preparatória e de seleção de fornecedores, atrasando-o ou interferindo em sua qualidade ou que comprometem razoavelmente o equilíbrio econômico-financeiro do contrato;

2.8.3. **Alto:** danos que comprometem a essência do processo de contratação na fase preparatória e de seleção de fornecedores, impedindo-o de seguir seu curso ou que comprometem de forma significativa o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

2.9. A **análise quantitativa dos riscos** é a correlação entre a probabilidade e o impacto, que indicará o nível do risco e deverá direcionar as ações relacionadas à prevenção ou à contingência dos eventos (riscos) na fase preparatória, de seleção de fornecedores e de execução contratual.

2.10. A **Matriz de Probabilidade x Impacto**, é o instrumento responsável pela definição dos critérios quantitativos de classificação do nível de risco, e pode ser representada genericamente pelo gráfico:



2.11. O Nível de Risco é o produto da probabilidade pelo impacto de cada risco e deve se enquadrar em uma região da **Matriz de Probabilidade x Impacto**. Assim, estabelece-se que, de acordo com a região (cor) ou valor, devem ser adotadas as seguintes providências:

2.11.1. **Região verde ou valor 25 e 50:** o nível de risco é entendido como **baixo**, logo, admite-se a aceitação ou, facultativamente, a indicação de medida(s) preventiva(s) e/ou de contingência;

2.11.2. **Região amarela ou valor 75 e 100:** o nível de risco é entendido como **médio**;

2.11.3. **Região vermelha ou valor 150 e 225:** o nível de risco é entendido como **alto**;

2.11.3.1. No caso de riscos classificados como **nível médio e alto**, deve(m) ser, necessariamente, indicada(s) medida(s) preventiva(s) e/ou de contingência.

2.12. No âmbito da Sedu, os procedimentos necessários para a realização das contratações demandam a ação de diferentes áreas e, nesse caso específico, a(s) medida(s) preventiva(s) e/ou de contingência envolvem as seguintes áreas:

2.12.1. Subgerência de Projetos, Regularizações e Acompanhamento de Convênio - Suproj;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

- 2.12.2. Subgerência de Fiscalização de Obras – Sufob;
  - 2.12.3. Gerência da Rede Física Escolar - Gerfe;
  - 2.12.4. Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação - Sese;
  - 2.12.5. Subsecretaria de Administração e Finanças – Seaf.
  - 2.12.6. Grupo de Planejamento e Orçamento – GPO;
  - 2.12.7. Gerência de Orçamento e Finanças – Geofi.
- 2.13. Esta contratação envolverá o Departamento de Edificações e Rodagens do Estado do Espírito Santo – DER/ES, visto que será o órgão que irá realizar a fase **seleção de fornecedores** e a da **execução contratual** da obra. Isto posto, os procedimentos necessários para a realização das contratações demandam a ação de diferentes áreas deste órgão e, nesse caso específico, a(s) medida(s) preventiva(s) e/ou de contingência envolvem as seguintes áreas:
- 2.13.1. Gerência de Projetos de Obras de Edificações – Geped;
  - 2.13.2. Gerência de Orçamentos de Obras de Edificações – Geori;
  - 2.13.3. Coordenação Executiva de Obras e Qualidade de Edificações (Educação) – CEO-E-II;
  - 2.13.4. Diretoria de Obras de Edificações – Dired;
  - 2.13.5. Superintendência Executiva de Edificações – SE-E;
  - 2.13.6. Agente de contratação;
  - 2.13.7. Gerência de Finanças, orçamentos e Arrecadação - Gefin
  - 2.13.8. Gerência de Licitações e Contratos – Gelic;
  - 2.13.9. Gerência Administrativa – Gerad;
  - 2.13.10. Diretoria Administrativa e Finanças – Dirad;
  - 2.13.11. Diretor-Presidente – Dipre.



### 3. GERENCIAMENTO DOS RISCOS RELACIONADOS À FASE PREPARATÓRIA DA CONTRATAÇÃO (PRÉ-SELEÇÃO)

Neste tópico, pretende-se identificar, analisar e propor ações que possam prevenir ou contingenciar eventos (riscos) que possuem maior potencial para comprometer ou inviabilizar os procedimentos que abrangem o planejamento das contratações e aquisições, a elaboração de artefatos como o Documento de Formalização de Demanda – DFD, Estudo Técnico Preliminar – ETP, Termo de Referência – TR ou Projeto Básico – PB, a análise crítica dos preços de mercado, a minuta do Edital, a minuta do contrato, a minuta da ata de registro de preços e de outros instrumentos congêneres.

#### 3.1. **RISCO 01:** Equívoco no levantamento da demanda e falta de conhecimento e apoio técnico na elaboração das peças técnicas.

3.1.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

3.1.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

3.1.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

3.1.4. **Dano(s):** Elaboração deficiente do projeto básico; atraso na contratação; possíveis impugnações ao edital;

3.1.5. **Classificação:** Interno;

3.1.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Formar um grupo de trabalho com conhecimento técnico para levantar as necessidades e para fazer visitas in loco.	Técnicos das áreas requisitante e técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.
02	Fiscalizar e revisar os quantitativos da empresa contratada que elaborou as peças técnicas.	Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.

3.1.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Revisar o levantamento e realizar as devidas correções e re-aprovações nos órgãos competentes, se necessário, das peças técnicas.	Técnicos das áreas requisitante e técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

**3.2. RISCO 02:** Cronograma físico-financeiro incompatível com a demanda.

3.2.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

3.2.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

3.2.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

3.2.4. **Dano(s):** Elaboração deficiente do projeto básico; atraso na contratação; possíveis impugnações ao edital;

3.2.5. **Classificação:** Interno;

3.2.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Realizar o devido embasamento no dimensionamento de mão de obra e índices de produtividade dos serviços, com a real descrição e expectativa da demanda, bem como ao profissional técnico qualificado (orçamentista) e com capacitação técnica satisfatória para análise e aferimento dos prazos.	Técnicos das áreas requisitante e técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.

3.2.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Revisar e identificar o prazo necessário, de acordo com a demanda proposta.	Técnicos das áreas requisitante e técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.

**3.3. RISCO 03:** Atraso ou demora na conclusão da elaboração e análise dos artefatos necessários para a contratação do objeto.

3.3.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável - 10;

3.3.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio - 10;

3.3.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Baixo - 50;

3.3.4. **Dano(s):** Demora na disponibilização do objeto da contratação para atendimento da política pública educacional; não cumprimento dos prazos acordados;

3.3.5. **Classificação:** Interna;

3.3.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Definir cronograma preventivo de trabalho, prevendo prazo amplo para a elaboração dos	Técnicos da área requisitante e técnica,





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação preventiva</b>	<b>Responsável(is)</b>
	artefatos (DFD, ETP, PB, minuta do Edital), incluindo-se a fase de realização de aprovações e as devidas análises pelos órgãos de controle interno (PGE e Secont e/ou UECI).	Subgerente da Suproj, Gerente da Gerfe, na elaboração do DFD e do ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do TR.  Agente de Contratação do DER/ES, na elaboração e publicação do Edital.
02	Acompanhar o cumprimento do prazo estabelecido pelas áreas requisitante e técnica, no DFD.	Agente de Contratação do DER/ES.
03	Encaminhar, quando couber, os autos para análise jurídica pela PGE, com antecedência suficiente para a devida análise, a fim de não comprometer o prazo programado para a contratação do objeto.	Áreas técnica em conjunto com o Agente de Contratação do DER/ES.

**3.3.7. Ações de contingenciamento:**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação de contingência</b>	<b>Responsável(is)</b>
01	Disponibilizar apoio temporário de outros servidores da Gerência ou da Subsecretaria/Diretoria para o planejamento e a elaboração dos artefatos até a conclusão dos procedimentos.	Subgerente da Suproj, Gerente da Gerfe e Subsecretaria da Sese na elaboração do DFD e do ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do TR.  Agente de Contratação do DER/ES.

**3.4. RISCO 04:** Não aprovação do Projeto Básico pela autoridade competente.

3.4.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

3.4.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

3.4.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

3.4.4. **Dano(s):** Não ser possível realizar a contratação do objeto; não atendimento da política pública educacional;

3.4.5. **Classificação:** Interna;

3.4.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Identificar a demanda e providenciar relatórios que demonstrem ou explicitem a necessidade, as vantagens e a importância do objeto a ser contratado para o atendimento da política educacional envolvida.	Técnicos da área técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.
02	Realizar reunião com a alta gestão a fim de apresentar os relatórios produzidos para sensibilização quanto à necessidade do objeto a ser contratado para o atendimento da política educacional envolvida.	Técnicos da área requisitante e técnica, Técnicos da área técnica, gerente da Geore e diretor da Dired.

3.4.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Realizar reunião com a alta gestão a fim de reforçar a necessidade do objeto a ser contratado para o atendimento da política educacional envolvida e a consequente necessidade de aprovação do PB.	Técnicos da área requisitante e técnica, Técnicos da área técnica, gerente da Geore e diretor da Dired.
02	Analisar e propor possíveis necessidades de adequações qualitativas e quantitativas.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore.
03	Realizar adequações no PB.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore.

3.5. **RISCO 05:** Indisponibilidade orçamentária frente a valores orçados nos primeiros levantamentos de mercado (ausência de recursos orçamentários ou financeiros).

3.5.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

3.5.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

3.5.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

3.5.4. **Dano(s):** Não ser possível realizar contratação do objeto; não atendimento da política pública educacional;

3.5.5. **Classificação:** Interna;

3.5.6. **Ações de prevenção:**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação preventiva</b>	<b>Responsável(is)</b>
01	Cuidar para que a estimativa de orçamento informada no Documento de Formalização de Demanda – DFD, esteja mais próxima possível do valor praticado no mercado, a fim de que o PCA e a LOA contemplem os recursos orçamentários e financeiros necessários.	Técnicos da área requisitante e técnica, Subgerente da Suproj, Gerente da Gerfe e Subsecretário da Sese.
02	Providenciar a reserva de recursos orçamentários para a contratação do objeto pretendido.	Subsecretário da Seaf; Gerente da Geofi/GPO.

**3.5.7. Ações de contingenciamento:**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação de contingência</b>	<b>Responsável(is)</b>
01	Analisar e propor possíveis necessidades de adequações qualitativas e quantitativas, a fim de readequar os artefatos (ETP e TR).	Técnicos da área requisitante e técnica, Subgerente da Suproj, Gerente da Gerfe, na elaboração do ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do TR.
02	Providenciar, quando possível, a suplementação de recursos orçamentários e financeiros.	Gefin/DER na solicitação ao órgão solicitante.  Geofi/GPO, mediante justificativa da área requisitante e autorização da Autoridade Competente.

**3.6. RISCO 06:** Ausência de cláusula de conformidade à LGPD no Termo de Referência e no contrato.

3.6.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

3.6.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

3.6.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Baixo – 50;

3.6.4. **Dano(s):** Tratamento irregular de dados; responsabilização solidária da Administração; descumprimento da LGPD; risco à imagem institucional;

3.6.5. **Classificação:** Interna;



3.6.6. Ações de prevenção:

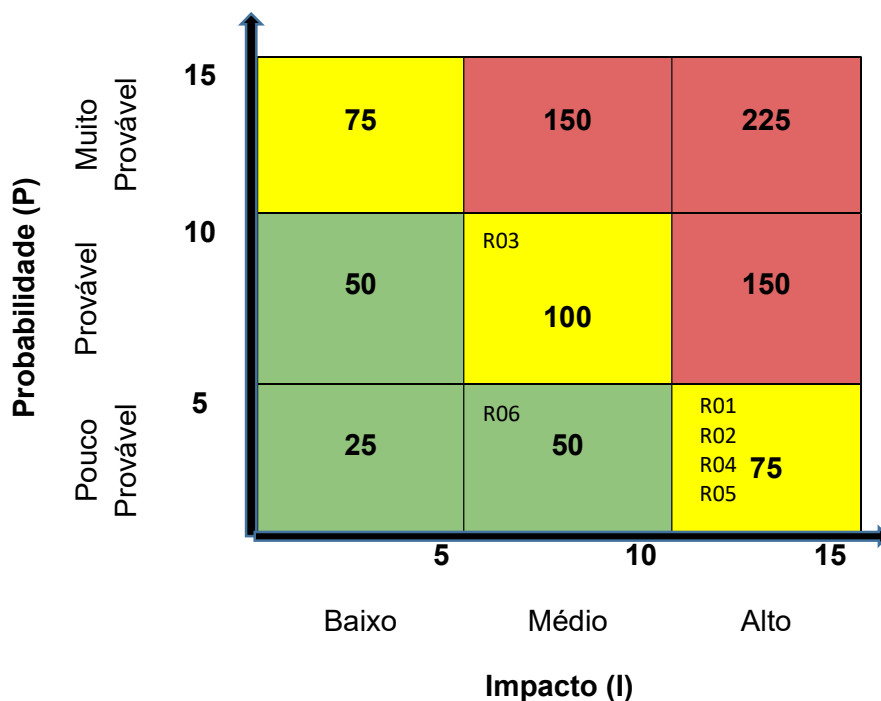
Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Incluir cláusula específica de conformidade à LGPD no Termo de Referência e no contrato	Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do TR.
02	Avaliar, na fase preparatória, a existência de tratamento de dados pessoais.	Técnicos da Suproj, Subgerente da Suproj, Gerente da Gerfe, na elaboração do DFD, do ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do TR.  Agente de Contratação, na elaboração e publicação do Edital.

3.6.7. Ações de contingenciamento:

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Analisar e propor possíveis necessidades de adequações qualitativas.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do TR.
02	Realizar adequações no Termo de Referência e no contrato.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do TR.  Agente de Contratação, na elaboração e publicação do Edital.  Técnicos da área técnica e gerente da Gelic, na elaboração do contrato.



3.7. **Matriz de Probabilidade x Impacto relativa à fase preparatória (pré-seleção)**



4. **GERENCIAMENTO DOS RISCOS RELACIONADOS À FASE DE SELEÇÃO DE FORNECEDORES**

Neste tópico, pretende-se identificar, analisar e propor ações que possam prevenir ou contingenciar eventos (riscos) que possuem maior potencial para comprometer ou inviabilizar os procedimentos que abrangem a publicação e divulgação do Edital, o certame e a convocação para a assinatura do instrumento contratual.

- 4.1. **RISCO 01:** atraso ou impossibilidade de realização do certame em face de recursos e impugnações com potencial para causar a sua suspensão, revogação ou anulação.
- 4.1.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;
  - 4.1.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;
  - 4.1.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;
  - 4.1.4. **Dano(s):** atraso ou impossibilidade da entrega do objeto da contratação; retrabalho com a reavaliação dos critérios de contratação do objeto; não atendimento da política pública educacional;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

4.1.5. **Classificação:** Interna, externa;

4.1.6. **Ações de prevenção:**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação preventiva</b>	<b>Responsável(is)</b>
01	Elaborar ETP e PB robustos na intenção de evitar possíveis erros e/ou impugnações e/ou suspensão do edital.	Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe na elaboração do DFD e do ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do PB.
02	Elaborar edital com critérios adequados à legislação vigente.	Agente de contratação do DER.
03	Verificar o teor de recursos e impugnações em outros certames realizados pela Sedu e outros órgãos.	Técnicos da área técnica.
04	Definir os requisitos e os critérios de seleção de fornecedores com respaldo em normativos vigentes e/ou em doutrinas e jurisprudência.	Técnicos da área técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe na elaboração do DFD e do ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, no que concerne o PB.
05	Observar e atender as recomendações da área jurídica/PGE, no que concerne à minuta do edital e do contrato, e da avaliação prévia da UECI, no que concerne às normas de procedimentos processuais.	Técnicos da área requisitante e técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe, no que concerne a documentação técnica, DFD e ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, na elaboração do PB.
06	Analisar minuciosamente os artefatos (ETP, PB e Edital) a fim de identificar se ainda existem pontos que possuem potencial para ocasionar a suspensão, anulação ou revogação do certame.	Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe no que concerne o DFD e o ETP.  Técnicos da área técnica e gerente da Geore, no que concerne o PB.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação preventiva</b>	<b>Responsável(is)</b>
		Agente de Contratação do DER, no que concerne o Edital.
07	Realizar adequada instrução processual.	Agente de contratação e da área técnica do DER, quando couber.
08	Realizar boa condução do certame.	Agente de contratação do DER.

**4.1.7. Ações de contingenciamento:**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação de contingência</b>	<b>Responsável(is)</b>
01	Analisar e deliberar sobre os motivos que ensejaram recursos e impugnações e resultaram na obstrução do certame por meio da sua suspensão, revogação ou anulação.	Áreas técnica e Agente de Contratação do DER.
02	Solicitar, se houver necessidade, a colaboração de outros servidores na identificação dos motivos que ensejaram recursos e impugnações, bem como na elaboração das respostas.	Gestores das áreas requisitante e técnica e Agente de Contratação.
03	Identificar possíveis implicações legais decorrentes da suspensão, anulação ou revogação do certame.	Áreas requisitante e técnica e Agente de Contratação.
04	Encaminhar os autos para a área jurídica avaliar a legalidade das alegações que ensejaram a suspensão, a anulação ou a revogação do certame, bem como as implicações legais identificadas.	Área técnica e Agente de Contratação do DER
05	Avaliar os impactos financeiros e operacionais decorrentes da suspensão, anulação ou revogação do certame.	Área técnica e, quando couber, agente de contratação do DER e/ou comissão de contratação.
06	Reabrir o certame e, no caso de provimento integral ou parcial do recurso, aproveitar todos os atos não comprometidos.	Agente de Contratação do DER, mediante justificativa da área técnica e autorização da Autoridade competente do DER.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
07	Ajustar o instrumento convocatório e republicar o certame.	Agente de Contratação do DER, mediante justificativa da área técnica e autorização da Autoridade competente.

4.2. **RISCO 02:** Certame deserto ou fracassado.

4.2.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

4.2.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

4.2.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio - 75;

4.2.4. **Dano(s):** Impossibilidade e/ou atraso na entrega do objeto; gastos com certame ineficiente; prejuízo ao erário; retrabalho com a reavaliação dos critérios de contratação do objeto; não atendimento da política pública educacional;

4.2.5. **Classificação:** Interna, externa;

4.2.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Definir e justificar (princípio da motivação) todos os requisitos relevantes para o atendimento efetivo da necessidade demandada a fim de que seja possível aferir, com maior exatidão possível, os preços e os prazos inerentes à contratação.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore.
02	Exigir somente os requisitos indispensáveis para o alcance dos objetivos pretendidos, a fim de maximizar a competitividade.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore.
03	Exigir que a especificação técnica do objeto a ser contratado atenda às normas vigentes da construção civil e que as soluções e materiais propostos sejam encontrados no mercado.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore.
04	Certificar que o agrupamento de serviços e bens não causará a restrição do mercado fornecedor.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore.
05	Divulgar amplamente o certame por meio da publicação no DIOES, jornal de grande circulação/visualização, PNCP - Portal Nacional de Compras Públicas, e site da Sedu.	Agente de contratação do DER.





Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
06	Elaborar de forma precisa o valor de referência para o certame.	Técnicos da área requisitante e técnica, Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.

4.2.7. Ações de contingenciamento:

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Revisar o projeto básico, no que se refere aos requisitos exigidos, e republicar o instrumento convocatório.	Técnicos da área técnica e gerente da Geore.
05	Desclassificar as propostas acima do valor estimado ou com valor inexequível.	Agente de Contratação do DER.

4.3. **RISCO 03:** Falhas na análise dos documentos de habilitação.

4.3.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

4.3.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

4.3.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

4.3.4. **Dano(s):** Atraso na contratação do objeto; atraso no atendimento da política pública educacional;

4.3.5. **Classificação:** Interna, externa;

4.3.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Realizar análise de acordo com os critérios estabelecidos em edital, com apoio de profissionais com conhecimento técnico, para análises das propostas apresentadas pela(s) empresa(s) licitante(s).	Técnicos da área técnica e Agente de Contratação do DER.

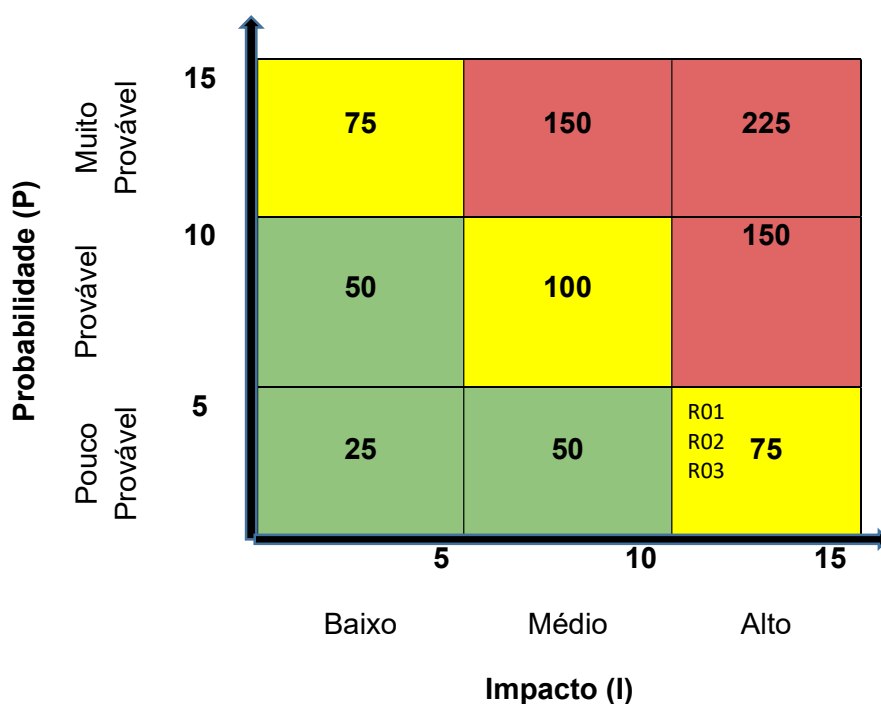
4.3.7. Ações de contingenciamento:

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Realizar revisão do projeto básico e do edital, no que se refere às exigências e critérios de habilitação das empresas licitantes e dos profissionais técnicos indicados.	Técnicos da área técnica e gerente da Geori, no que concerne a elaboração do PB.



Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
		Agente de Contratação no que concerne a elaboração do edital.

4.4. **Matriz de Probabilidade x Impacto relativa à fase de seleção de fornecedores**



5. **GERENCIAMENTO DOS RISCOS RELACIONADOS À FASE DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Neste tópico, pretende-se identificar, analisar e propor ações que possam prevenir ou contingenciar eventos (riscos) que possuem maior potencial para comprometer ou inviabilizar os procedimentos que envolvem o início da vigência do instrumento contratual, o planejamento para a implantação, entrega e execução do objeto contratado/adquirido.

- 5.1. **RISCO 01:** Falhas, omissões ou divergências nos quantitativos estimados, constantes em quaisquer peças, orçamentos, projetos, especificações e memoriais que ocasionaram erros nas estimativas de custo da obra, inerentes aos serviços.

- 5.1.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

- 5.1.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;
- 5.1.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;
- 5.1.4. **Dano(s):** Danos ao erário; possível desequilíbrio econômico-financeiro do contrato; atraso na execução do objeto;
- 5.1.5. **Classificação:** Interno e externo;
- 5.1.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Formar um grupo de trabalho com conhecimento técnico para levantar as necessidades e para fazer visitas in loco.	Técnicos e Subgerente da Suproj e Gerente da Gerfe.
02	Fiscalizar e revisar os quantitativos da empresa responsável pela elaboração dos projetos e orçamentos	Gestores do contrato da empresa responsável pela elaboração de projetos e orçamentos.

5.1.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Solicitar a revisão dos quantitativos e a planilha orçamentária, de acordo com a real demanda identificada.	Gestores do contrato da empresa executora da obra e gestores da empresa responsável pela elaboração dos projetos e orçamentos, Subgerente da Sufob e Gerente da Gerfe.
02	Providenciar os procedimentos necessários para celebração do aditivo qualitativo e quantitativo.	Gestores do contrato.
03	Abrir procedimento administrativo para apurar responsabilidade de quem deu causa.	Diretor da Dired.

5.2. **RISCO 02:** Descumprimento de obrigações trabalhistas, previdenciárias e com relação ao recolhimento de FGTS pelo contratado.

- 5.2.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;
- 5.2.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;
- 5.2.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;
- 5.2.4. **Dano(s):** Contratante responder subsidiariamente em processos trabalhistas; paralisações na execução do contrato; dano ao erário;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

5.2.5. **Classificação:** Interna; externa;

5.2.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Acompanhamento e gestão contínua da execução contratual.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.

5.2.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar e/ou aplicar penalidades de suspensão.	Gestores da área técnica, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.
02	Providenciar a rescisão do contrato em caso de inércia do contratado.	Gestores da área técnica, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

5.3. **RISCO 03:** Fornecimento de materiais e equipamentos não adequados a prestação dos serviços e erros, defeitos e/ou imperícia na execução dos serviços pelo contratado.

5.3.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

5.3.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

5.3.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

5.3.4. **Dano(s):** Prejuízos a administração pública, visto que os serviços executados incorretamente poderão gerar futuras patologias, gerando gastos com manutenções, reparos ou reformas; atraso na execução do objeto contratual quando necessário refazer o serviço;

5.3.5. **Classificação:** Interna; externa;

5.3.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Estabelecer os critérios de habilitação técnico-operacional e profissional compatíveis com o vulto da obra a ser executada.	Técnicos da área técnica e gerente da Geori.
02	Planejamento prévio para execução do objeto e fiscalização contínua da execução da obra, de modo a seguir os critérios de execução atribuídos pelas peças técnicas e por normas técnicas vigentes.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.



5.3.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar o contratado e, se necessário, solicitar que os materiais e equipamentos não adequados sejam substituídos e/ou o serviço seja refeito.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.
02	Reforçar a fiscalização.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.
03	Aplicar as penalidades cabíveis.	Gestores da área técnica, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.

5.4. **RISCO 04:** Não disponibilizar as ferramentas de trabalho e equipamentos necessários à execução do objeto.

5.4.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável – 10;

5.4.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.4.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 100;

5.4.4. **Dano(s):** Atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.4.5. **Classificação:** Interna; externa;

5.4.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Planejamento prévio para execução do objeto e fiscalização contínua da execução da obra.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.

5.4.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.
02	Reforçar a fiscalização.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.

5.5. **RISCO 05:** Gestão inadequada da obra por parte do contratado, em decorrência da ausência do acompanhamento da obra pelo responsável técnico da empresa.

5.5.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável – 10;

5.5.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

- 5.5.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 100;
- 5.5.4. **Dano(s):** Alteração dos prazos; paralisação dos serviços/obras; não aprovação dos boletins de medição por parte do contratante;
- 5.5.5. **Classificação:** Interna; externa;
- 5.5.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Planejamento prévio para execução do objeto e fiscalização contínua da execução da obra.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.

5.5.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.
02	Possibilidade de aplicação de penalidades, de suspensão ou rescisão do contrato.	Gestores da área técnica, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

5.6. **RISCO 06:** Profissionais sem capacidade técnica para fiscalizar e gerenciar o contrato.

- 5.6.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;
- 5.6.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;
- 5.6.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;
- 5.6.4. **Dano(s):** Serviços executados incorretamente e/ou não atendendo ao padrão de qualidade exigido, que poderão causar futuras patologias, gerando, dessa forma, gastos com manutenções, com reparos ou com reformas em curto espaço de tempo;
- 5.6.5. **Classificação:** Interna;
- 5.6.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Identificação e indicação de profissional técnico qualificado para as funções de fiscal e gestor do contrato.	Coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.

5.6.7. **Ações de contingenciamento:**



Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Capacitar profissional técnico para fiscalização e gestão do contrato, quando necessário.	Coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.

5.7. **RISCO 07:** Atrasos no pagamento das medições para o contratado, em virtude de irregularidades da empresa contratada.

5.7.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável – 10;

5.7.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.7.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 100;

5.7.4. **Dano(s):** Atrasos na execução da obra; possível descumprimento contratual;

5.7.5. **Classificação:** Interna; externa;

5.7.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Acompanhamento e gestão contínua da execução contratual.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.

5.7.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.
02	Possibilidade de aplicação de penalidades, de suspensão ou rescisão do contrato.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

5.8. **RISCO 08:** Paralisação do contrato por interesse do contratante.

5.8.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável – 10;

5.8.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.8.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 100;

5.8.4. **Dano(s):** Custos para manutenção do canteiro de obras, instalações provisórias, logística, deslocamento entre almoxarifados, bem como segurança patrimonial das instalações e dos almoxarifados; alteração do cronograma; atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.8.5. **Classificação:** Interna;



5.8.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Adotar medidas de controle que possam mitigar possíveis causas de paralisação do contrato.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II.

5.8.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Adotar medidas e ações para resolução da causa da paralisação do contrato, para que o mesmo seja reiniciado.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired.
02	Solicitar ao contratado a desmobilização do canteiro de obras.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired.

5.9. **RISCO 09:** Alterações substanciais nos valores dos materiais de construção, devido a fatos supervenientes, causando desequilíbrio na equação econômico-financeira do contrato, ocasionando, assim, a aplicação de índice de reajuste superior ao que foi estabelecido.

5.9.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 5;

5.9.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

5.9.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

5.9.4. **Dano(s):** Atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional; dano ao erário;

5.9.5. **Classificação:** Externa;

5.9.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Estabelecer cláusula contratual prevendo o reequilíbrio econômico-financeiro em decorrência de fatos supervenientes.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired, diretor-presidente da Dipre, agente de Contratação do DER e Gelic.

5.9.7. **Ações de contingenciamento:**





Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Analisar a solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, respeitando as legislações aplicáveis.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.
02	Adotar as medidas para celebração do aditivo, em caso de desequilíbrio econômico-financeiro, visando reestabelecer as condições inicialmente pactuadas.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired, diretor-presidente da Dipre e Gelic.

5.10. **RISCO 10:** Ações da prefeitura e de órgãos de controle e fiscalização capazes de paralisar a execução da obra.

5.10.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

5.10.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

5.10.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

5.10.4. **Dano(s):** Atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.10.5. **Classificação:** Externa;

5.10.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Solicitar ao contratado, as devidas providências para obtenção dos alvarás e demais documentações necessárias para início da execução da obra.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.

5.10.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Sanar as pendências apontadas que levaram a paralisação da obra.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.
02	Adotar as medidas para celebração do aditivo de prazo e consequente revisão do cronograma físico-financeiro.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e Gelic.
03	Notificar a empresa e, se necessário, aplicar as sanções cabíveis.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.



5.11. **RISCO 11:** Baixa produtividade e não cumprimento do cronograma físico.

5.11.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável – 10;

5.11.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.11.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 100;

5.11.4. **Dano(s):** Atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.11.5. **Classificação:** Externa;

5.11.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua da execução da obra.	Gestores do contrato.

5.11.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificação da empresa e adequação do cronograma físico- financeiro.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.

5.12. **RISCO 12:** Inexecução total ou parcial da obra.

5.12.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

5.12.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

5.12.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

5.12.4. **Dano(s):** Atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional; dano ao erário;

5.12.5. **Classificação:** Externa;

5.12.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua da execução da obra, atrelado ao monitoramento e controle do cronograma físico-financeiro.	Gestores do contrato.

5.12.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificação da empresa e adequação do cronograma físico- financeiro.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II e diretor da Dired.



Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
02	Abrir procedimento administrativo para apurar responsabilidade de quem deu causa.	Diretor da Dired.

- 5.13. **RISCO 13:** Rompimento de tubulações da escola ou de proprietário externo (contemplando concessionária de energia elétrica, concessionária de água e esgoto, empreendimentos privados, prefeitura, dentre outros do entorno), ocasionado durante a execução da obra, sob a responsabilidade do contratado.

5.13.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 5;

5.13.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.13.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Baixo – 50;

5.13.4. **Dano(s):** Paralisação dos serviços/obras visando reparos; possibilidade de danos materiais, morais, físicos, ambientais, dentre outros; possibilidade de aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes; atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.13.5. **Classificação:** Externa;

5.13.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Acompanhamento e gestão contínua da execução contratual.	Gestores do contrato.

5.13.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

- 5.14. **RISCO 14:** Prejuízos causados na unidade escolar ou a terceiros devido à realização das obras, inclusive aqueles ocasionados por recalques do solo, vibração, movimentação de terra, tráfego de maquinário de médio porte, explosões, dentre outros.

5.14.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável 05;

5.14.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

5.14.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

5.14.4. **Dano(s):** Aumento do custo de execução; atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

paralisação da obra; pagamento de indenizações; aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes;

5.14.5. **Classificação:** Externa;

5.14.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.

5.14.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

5.15. **RISCO 15:** Atos de vandalismo ou furtos que causem danos às instalações ou aos equipamentos/materiais, antes do recebimento pela contratante.

5.15.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável 05;

5.15.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.15.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Baixo – 50;

5.15.4. **Dano(s):** Aumento de custos de execução; custos com reparo ou descarte dos itens danificados; atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.15.5. **Classificação:** Externa;

5.15.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.

5.15.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.



5.16. **RISCO 16:** Ocorrência de epidemia/pandemia durante a execução contratual, com possíveis impactos ao andamento da obra e necessidade de medidas para proteção dos trabalhadores.

5.16.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável 05;

5.16.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Alto – 15;

5.16.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 75;

5.16.4. **Dano(s):** Atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional; paralisação dos serviços/obra;

5.16.5. **Classificação:** Externa;

5.16.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.

5.16.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa mediante as recomendações, decretos, portarias, protocolos locais e do Ministério da Saúde.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II.

5.17. **RISCO 17:** Ocorrência de eventos climáticos e ambientais extremos, como chuvas, alagamentos, raios e outros eventos climáticos extraordinários na região da realização das obras.

5.17.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável –05;

5.17.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.17.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Baixo – 50;

5.17.4. **Dano(s):** Perda de serviços e/ou materiais; danos às instalações; alteração nos custos; dificuldade de acesso à obra; mudança no cronograma da obra; atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.17.5. **Classificação:** Externa;

5.17.6. **Ações de prevenção:**



Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.

5.17.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Adotar as medidas para celebração do aditivo de prazo e consequente revisão do cronograma físico-financeiro.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e Gelic.

5.18. **RISCO 18:** Ocorrências de acidentes do trabalho.

5.18.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável – 10;

5.18.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.18.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 100;

5.18.4. **Dano(s):** Possibilidade de lesão seguida ou não de morte a empregados do contratado, da contratante, funcionários terceirizados e/ou terceiros; paralisação das obras ou atraso no cronograma de execução; aumento dos custos; necessidade de repor os materiais e equipamentos danificados; indenizações por danos materiais ou morais a eventuais vítimas; condenações na esfera judicial; multas, embargos e outras;

5.18.5. **Classificação:** Externa;

5.18.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalizar continuamente e monitorar se os serviços estão sendo executados seguindo as normas de saúde e segurança do trabalho.	Gestores do contrato.

5.18.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
02	Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

5.19. **RISCO 19:** Descarte irregular de efluentes (águas servidas).

5.19.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Pouco provável – 05;

5.19.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

5.19.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Baixo – 50;

5.19.4. **Dano(s):** Danos ao meio ambiente; a edificação não conseguirá lançar de forma adequada os efluentes na rede, além de problemas de escoamento da drenagem interna, impactando diretamente no funcionamento da edificação; multas;

5.19.5. **Classificação:** Externa;

5.19.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.

5.19.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

5.20. **RISCO 20:** Descarte irregular de resíduos sólidos.

5.20.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa):** Provável 10;

5.20.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo):** Médio – 10;

5.20.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo):** Médio – 100;

5.20.4. **Dano(s):** Danos ao meio ambiente; multas; paralisação da obra;

5.20.5. **Classificação:** Externa;

5.20.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.

5.20.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.





5.21. **RISCO 21:** Não conclusão dos serviços pela falta de infraestrutura de acesso adequado à obra.

5.21.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa): Pouco provável 05;**

5.21.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo): Baixo – 05;**

5.21.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo): Baixo – 25;**

5.21.4. **Dano(s):** Transtornos administrativos; poeira excessiva e possibilidade de ocorrência de acidentes no entorno da unidade escolar; atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional;

5.21.5. **Classificação:** Externa;

5.21.6. **Ações de prevenção:**

Ação	Descrição da ação preventiva	Responsável(is)
01	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.

5.21.7. **Ações de contingenciamento:**

Ação	Descrição da ação de contingência	Responsável(is)
01	Notificar a empresa.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.

5.22. **RISCO 22:** Falta de capacidade financeira da empresa para prestar os serviços.

5.22.1. **Probabilidade (qualitativa e quantitativa): Pouco provável – 05;**

5.22.2. **Impacto (qualitativo e quantitativo): Alto – 15;**

5.22.3. **Nível de risco (qualitativo e quantitativo): Médio – 75;**

5.22.4. **Dano(s):** Atraso na entrega do objeto da contratação; demora no atendimento da política pública educacional; descumprimento de obrigações trabalhistas, previdenciárias e com relação ao recolhimento de FGTS pelo Contratado; rescisão contratual, e em consequência, a não conclusão do objeto; danos ao erário;

5.22.5. **Classificação:** Interna, externa;

5.22.6. **Ações de prevenção:**





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

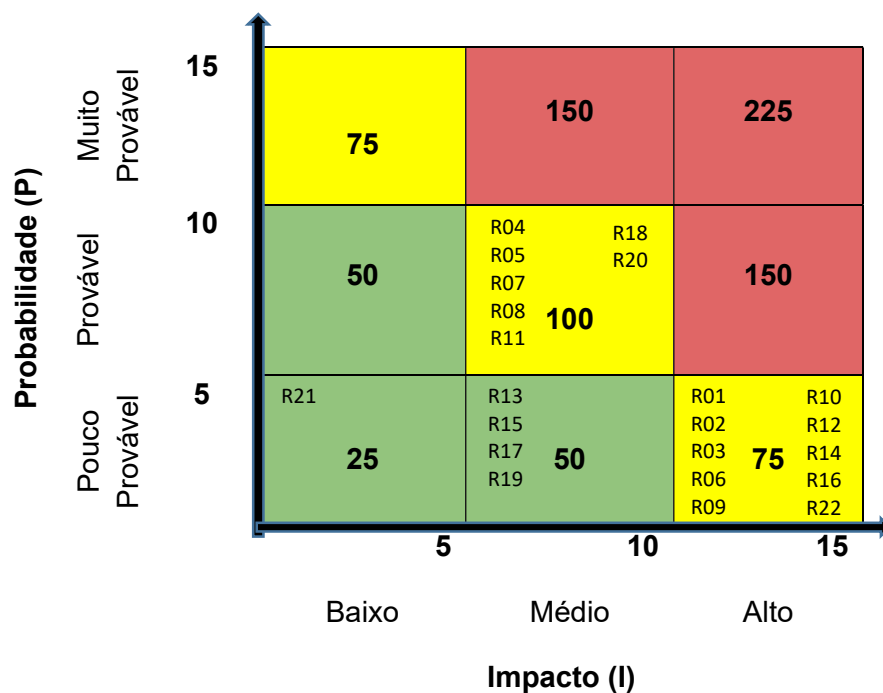
<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação preventiva</b>	<b>Responsável(is)</b>
01	Elaborar edital com critérios claros e objetivos, além das exigências de todas as documentações cabíveis, no que se refere à qualificação econômico-financeira.	Técnicos da área técnica e gerente da Geori, no que concerne a elaboração do PB.  Agente de Contratação do DER/ES.
02	Avaliar documentos pré-estabelecidos de habilitação das licitantes, conforme critérios determinados em edital.	Agente de contratação do DER/ES, com apoio da área técnica.
03	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.
04	Solicitar ao contratado a necessidade de acionamento do seguro garantia do contrato.	Gestores do contrato.

**5.22.7. Ações de contingenciamento:**

<b>Ação</b>	<b>Descrição da ação de contingência</b>	<b>Responsável(is)</b>
01	Solicitar ao contratado o acionamento do seguro garantia do contrato.	Gestores do contrato.
02	Notificar a empresa e aplicar as sanções administrativas, se couber.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired e diretor-presidente da Dipre.
02	Providenciar a rescisão do contrato por descumprimento das cláusulas contratuais.	Gestores do contrato, coordenador da CEO-E II, diretor da Dired.



5.22.8. Matriz de Probabilidade x Impacto relativa à fase de execução contratual:





### ANEXO III - MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS RELACIONADOS À FASE DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Tendo em vista a análise dos riscos supra indicados, foi necessário identificar a pertinência e/ou a obrigatoriedade da alocação dos riscos entre o contratante e o contratado, de modo que seja possível considerar a taxa de risco compatível com o objeto da licitação, como também, identificar as ações a serem executadas pelo contratado e/ou pela Sedu, que possam mitigar a ocorrência do evento durante a fase de execução contratual.

Segue a seguir, a alocação dos riscos:

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
<b>RISCO 03 - Fornecimento de materiais e equipamentos não adequados a prestação dos serviços e erros, defeitos e/ou imperícia na execução dos serviços pelo contratado.</b>		
<b>Probabilidade:</b>	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
<b>Impacto:</b>	( ) Baixo ( ) Médio ( X ) Alto	
<b>Nível de Risco</b>	<b>Baixo</b>	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Prejuízos a administração pública, visto que os serviços executados incorretamente poderão gerar futuras patologias, gerando gastos com manutenções, reparos ou reformas.	
2.	Atraso na execução do objeto contratual quando necessário refazer o serviço.	
<b>Id</b>	<b>Ação de mitigação atribuída à Sedu</b>	<b>Responsável</b>
1.	Planejamento prévio para execução do objeto e fiscalização contínua da execução da obra, de modo a seguir os critérios de execução atribuídos pelas peças técnicas e por normas técnicas vigentes.	Gestores do contrato e coordenador da CEO-E II.
<b>Id</b>	<b>Ação atribuída mitigação ao contratado</b>	<b>Responsável</b>
1.	Refazer o(s) serviço(s) identificado(s) pela execução incorreta, se necessário.	Contratado.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
<b>RISCO 10</b> - Ações da prefeitura e de órgãos de controle e fiscalização capazes de paralisar a execução da obra.		
<b>Probabilidade:</b>	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
<b>Impacto:</b>	( ) Baixo ( ) Médio ( X ) Alto	
<b>Nível de Risco</b>	<b>Médio</b>	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Atraso na entrega do objeto da contratação.	
2.	Demora no atendimento da política pública educacional.	
<b>Id</b>	<b>Ação de mitigação atribuída à Sedu</b>	<b>Responsável</b>
1.	Solicitar ao contratado, as devidas providências para obtenção dos alvarás e demais documentações necessárias para início da execução da obra.	Gestores do contrato
<b>Id</b>	<b>Ação atribuída mitigação ao contratado</b>	<b>Responsável</b>
1.	Providenciar, nos órgãos competentes, os alvarás e demais documentações necessárias para início da execução da obra.	Contratado.

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
<b>RISCO 13</b> - Rompimento de tubulações da escola ou de proprietário externo (contemplando concessionária de energia elétrica, concessionária de água e esgoto, empreendimentos privados, prefeitura, dentre outros do entorno), ocasionado durante a execução da obra, sob a responsabilidade do contratado.		
<b>Probabilidade:</b>	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
<b>Impacto:</b>	( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto	
<b>Nível de Risco</b>	<b>Baixo</b>	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Paralisação dos serviços/obras visando reparos; possibilidade de danos materiais, morais, físicos, ambientais, dentre outros; possibilidade de aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes.	
2.	Atraso na entrega do objeto da contratação.	
3.	Demora no atendimento da política pública educacional.	
<b>Id</b>	<b>Ação de mitigação atribuída à Sedu</b>	<b>Responsável</b>
1.	Fiscalização contínua da execução da obra.	Gestores do contrato
<b>Id</b>	<b>Ação atribuída mitigação ao contratado</b>	<b>Responsável</b>
1.	Investigar tubulações e redes subterrâneas existentes.	Contratado.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

2.	Informar o gestor do contrato, o proprietário da tubulação rompida e as concessionárias (se for o caso).
3.	Tomar as providências para conserto da tubulação danificada, além de arcar com os custos dos reparos e demais garantias.

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
<b>RISCO 14</b> - Prejuízos causados na unidade escolar ou a terceiros devido à realização das obras, inclusive aqueles ocasionados por recalques do solo, vibração, movimentação de terra, tráfego de maquinário de médio porte, explosões, dentre outros.		
<b>Probabilidade:</b>	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
<b>Impacto:</b>	( ) Baixo ( ) Médio ( X ) Alto	
<b>Nível de Risco</b>	<b>Médio</b>	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Aumento do custo de execução.	
2.	Atraso na entrega do objeto da contratação.	
3.	Demora no atendimento da política pública educacional.	
<b>Id</b>	<b>Ação de mitigação atribuída à Sedu</b>	<b>Responsável</b>
1.	Fiscalização contínua da execução da obra.	Gestores do contrato.
<b>Id</b>	<b>Ação atribuída mitigação ao contratado</b>	<b>Responsável</b>
1.	Previamente ao início da obra, avaliar a situação das edificações que compõem a escola e seu entorno e a execução dos serviços a serem realizados, de forma a não causar danos.	Contratado.
2.	Informar o gestor do contrato e o(s) terceiro(s) afetado(s).	
3.	Tomar as providências para conserto do bem/objeto danificado, além de arcar com os custos dos reparos, indenizações, multas, sanções, dentre outros.	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
RISCO 15 - Atos de vandalismo ou furtos que causem danos às instalações ou aos equipamentos/materiais, antes do recebimento pela contratante.		
Probabilidade:	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
Impacto:	( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto	
Nível de Risco	Baixo	
Id	Dano	
1.	Aumento de custos de execução.	
2.	Custos com reparo ou descarte dos itens danificados.	
3.	Atraso na entrega do objeto da contratação.	
4.	Demora no atendimento da política pública educacional.	
Id	Ação de mitigação atribuída à Sedu	Responsável
1.	Fiscalização contínua da execução da obra.	Gestores do contrato.
Id	Ação atribuída mitigação ao contratado	Responsável
1.	Providenciar medidas de vigilância a todo a área da obra, durante sua execução.	Contratado.
2.	Corrigir/consertar os danos gerados às instalações e/ou aos equipamentos/materiais, assumindo os prejuízos decorrentes do ato de vandalismo, inclusive reconstruções, reposição de equipamentos e materiais para cumprimento do objeto.	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
<b>RISCO 16</b> - Ocorrência de epidemia/pandemia durante a execução contratual, com possíveis impactos ao andamento da obra e necessidade de medidas para proteção dos trabalhadores.		
<b>Probabilidade:</b>	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
<b>Impacto:</b>	( ) Baixo ( ) Médio ( X ) Alto	
<b>Nível de Risco</b>	<b>Médio</b>	
<b>Id</b>	<b>Dano</b>	
1.	Atraso na entrega do objeto da contratação.	
2.	Demora no atendimento da política pública educacional.	
3.	Paralisação dos serviços/obra.	
<b>Id</b>	<b>Ação de mitigação atribuída à Sedu</b>	<b>Responsável</b>
1.	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.
<b>Id</b>	<b>Ação atribuída mitigação ao contratado</b>	
1.	Promover capacitação dos colaboradores para adoção de medidas de higiene e prevenção da transmissão de doenças nos casos de epidemia/pandemia.	Contratado.
2.	Fornecer todos os EPIs e EPCs para a segurança dos colaboradores, assim como respeitar as recomendações, decretos, portarias, protocolos locais e do Ministério da Saúde.	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
RISCO 17 - Ocorrência de eventos climáticos e ambientais extremos, como chuvas, alagamentos, raios e outros eventos climáticos extraordinários na região da realização das obras.		
Probabilidade:	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
Impacto:	( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto	
Nível de Risco	Baixo	
Id	Dano	
1.	Perda de serviços e/ou materiais.	
2.	Danos às instalações.	
3.	Alteração nos custos.	
4.	Dificuldade de acesso à obra.	
5.	Mudança no cronograma da obra.	
6.	Atraso na entrega do objeto da contratação.	
7.	Demora no atendimento da política pública educacional.	
Id	Ação de mitigação atribuída à Sedu	Responsável
1.	Fiscalização contínua da execução da obra.	Gestores do contrato.
Id	Ação atribuída mitigação ao contratado	Responsável
1.	Prever canais para drenagem da água pluvial, manter toda área da obra limpa e organizada, entre outras medidas correlatas.	Contratado.
2.	Corrigir/consertar os danos gerados às instalações e/ou aos equipamentos/materiais, assumindo os prejuízos gerados pelos eventos climáticos e ambientais extremos, inclusive reconstruções, reposição de equipamentos e materiais para cumprimento do objeto.	
3.	Solicitar, se for o caso, conforme preceitos legais, o reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, demonstrando os fatos e direitos.	





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
RISCO 18 - Ocorrências de acidentes do trabalho.		
Probabilidade:	( ) Pouco Provável ( X ) Provável ( ) Muito Provável	
Impacto:	( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto	
Nível de Risco	Médio	
Id	Dano	
1.	Possibilidade de lesão seguida ou não de morte a empregados do contratado, da contratante, funcionários terceirizados e/ou terceiros.	
2.	Paralisação das obras ou atraso no cronograma de execução.	
3.	Aumento dos custos.	
4.	Necessidade de repor os materiais e equipamentos danificados.	
5.	Indenizações por danos materiais ou morais a eventuais vítimas.	
6.	Condenações na esfera judicial.	
7.	Multas, embargos e demais ações correlatas.	
Id	Ação de mitigação atribuída à Sedu	Responsável
1.	Fiscalizar continuamente e monitorar se os serviços estão sendo executados seguindo as normas de saúde e segurança do trabalho.	Gestores do contrato.
Id	Ação atribuída mitigação ao contratado	Responsável
1.	Fornecer EPI e EPC aos colaboradores.	Contratado.
2.	Capacitar os colaboradores quanto ao uso desses equipamentos e a prevenção de acidentes.	
3.	Prestar toda assistência necessária às eventuais vítimas desde a ocorrência do evento até quando se fizer necessário.	
4.	Fazer os registros do acidente, conforme exigido pela legislação vigente.	
5.	Corrigir/consertar os danos gerados às instalações e/ou as perdas de equipamentos/materiais, inclusive reconstruções, reposição de equipamentos e materiais para cumprimento do objeto.	
6.	Assumir a responsabilidade por todos os danos e prejuízos, bem como o acionamento do seguro, conforme o caso/situação.	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
RISCO 19 - Descarte irregular de efluentes (águas servidas).		
Probabilidade:	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
Impacto:	( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto	
Nível de Risco	Baixo	
Id	Dano	
1.	Danos ao meio ambiente.	
2.	A edificação não conseguirá lançar de forma adequada os efluentes na rede, além de problemas de escoamento da drenagem interna, impactando diretamente no funcionamento da edificação.	
3.	Multas.	
Id	Ação de mitigação atribuída à Sedu	Responsável
1.	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.
Id	Ação atribuída mitigação ao contratado	Responsável
1.	Providenciar medidas necessárias para destinação regular, conforme orientação dos órgãos competentes, respeitando as legislações vigentes.	Contratado.
2.	Avaliar de forma técnica alternativas e possibilidade de desembolso financeiro maior para garantia do descarte regular dos efluentes.	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
RISCO 20 - Descarte irregular de resíduos sólidos.		
Probabilidade:	( ) Pouco Provável ( X ) Provável ( ) Muito Provável	
Impacto:	( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Alto	
Nível de Risco	Médio	
Id	Dano	
1.	Danos ao meio ambiente.	
2.	Multas.	
3.	Paralisação da obra.	
Id	Ação de mitigação atribuída à Sedu	Responsável
1.	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.
Id	Ação atribuída mitigação ao contratado	Responsável
1.	Providenciar medidas necessárias para destinação regular, conforme orientação dos órgãos competentes, respeitando as legislações vigentes.	Contratado.
2.	Avaliar de forma técnica alternativas e possibilidade de desembolso financeiro maior para garantia do descarte regular dos resíduos sólidos.	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS		
RISCO 21 - Não conclusão dos serviços pela falta de infraestrutura de acesso adequado à obra.		
Probabilidade:	( X ) Pouco Provável ( ) Provável ( ) Muito Provável	
Impacto:	( X ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto	
Nível de Risco	Baixo	
Id	Dano	
1.	Transtornos administrativos.	
2.	Poeira excessiva e possibilidade de ocorrência de acidentes no entorno da unidade escolar.	
3.	Atraso na entrega do objeto da contratação.	
4.	Demora no atendimento da política pública educacional.	
Id	Ação de mitigação atribuída à Sedu	Responsável
1.	Fiscalização contínua e monitoramento dos serviços executados durante a execução da obra.	Gestores do contrato.
Id	Ação atribuída mitigação ao contratado	Responsável
1.	Providenciar, nos órgãos competentes, as medidas necessárias para intervenção adjacências da obra.	Contratado.
2.	Avaliar soluções simples para a amenização da ocorrência de poeira.	
3.	Avaliar soluções simples para a amenização da poeira e a dificuldade de tráfego local.	

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**ESTEPHESON JOSÉ BARBOSA MADEIROS**

ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03

SUPROJ - SEDU - GOVES

assinado em 29/09/2025 14:57:39 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 29/09/2025 16:29:15 -03:00

**LEONARDO LECCO LOUREIRO**

SUBGERENTE QCE-05

SUPROJ - SEDU - GOVES

assinado em 29/09/2025 18:13:30 -03:00

**VINICIUS JOSE SIMOES**

SUBSECRETARIO ESTADO

SESE - SEDU - GOVES

assinado em 29/09/2025 16:48:13 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 29/09/2025 18:13:32 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por ESTEPHESON JOSÉ BARBOSA MADEIROS (ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03 - SUPROJ - SEDU - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-9G37KQ>