

## **EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90003/2026**

**ID Contratação CidadES : 2026.500E1700002.01.0007**

A **FUNDAÇÃO CARMÉLIA MARIA DE SOUZA DE CULTURA E COMUNICAÇÃO PÚBLICA**, fundação pública com personalidade jurídica de direito privado, com sede na Avenida Nossa Senhora da Penha nº 2141, bairro Santa Luiza, Vitória/ES - CEP 29045-401, CNPJ/MF 54.715.094/0001-04, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, para **CONTRATAÇÃO** de empresa especializada para execução das obras de reforma conforme processo E-Docs nº 2025-MQPT0, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

### **1. DO OBJETO**

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação, em regime semi-integrado, de empresa especializada para a execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital, Termo de Referência/Projeto Básico e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em item único, com especificações detalhadas no Projeto Básico/Termo de Referência.

### **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)).

2.2. **A Sessão Pública será realizada no dia 18 de junho de 2026, às 09h00.**

2.2.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. 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 da entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

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

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

2.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

- 2.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 2.7.2. 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;
- 2.7.3. 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;
- 2.7.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 2.7.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da 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;
- 2.7.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 2.7.7. 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;
- 2.7.8. agente público da entidade licitante;
- 2.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 2.7.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 2.7.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da 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 que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.8. O impedimento de que trata o item 2.7.5 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.

2.9. A critério da Entidade promotora do certame e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.2 e 2.7.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da entidade.

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

2.11. O disposto nos itens 2.7.2 e 2.7.3 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.

2.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.13. A vedação de que trata o item 2.7.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### **3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. 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.

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

3.3.1. 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;

3.3.2. 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;

3.3.3. 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;

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.

3.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.8. 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.

3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.10. 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.

3.11. 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:

3.11.1. 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

3.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.12.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.12.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.14. 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 Entidade promotora do certame ou de sua desconexão.

3.15. 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. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor unitário e total do item;



- 4.1.2. Marca (não se aplica);
- 4.1.3. Fabricante (não se aplica);
- 4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 4.3. 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.
- 4.4. 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.
- 4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar no 123/2006.
- 4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, 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.
- 4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.
- 4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Entidade promotora do certame por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

- 5.1. 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.

- 5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.
- 5.4. 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.
- 5.5. **O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário (que no caso deste edital corresponde ao valor global) do item.**
- 5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 5.8. 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 será de R\$100,00 (cem reais).
- 5.9. 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 inexequível.
- 5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 5.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 5.11.1. 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.
- 5.11.2. 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.
- 5.11.3. 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.
- 5.11.4. 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.
- 5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.12. 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.

5.12.1. 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.

5.12.2. 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.

5.12.3. 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.

5.12.4. 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.

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

5.13. 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/ 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.

5.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.13.2. 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.

5.13.3. 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.

5.13.4. 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.

5.13.5. 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.

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

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

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

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

5.17. 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.

5.18. 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.

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

5.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.21. 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.

5.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal da entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.21.2.2. empresas brasileiras;

5.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.22. 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.

5.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Entidade promotora do certame.

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

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

5.22.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de até 2 (dois) dias úteis, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.22.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, de ofício ou a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

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

## **6. DA FASE DE JULGAMENTO**

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

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

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

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.3 e 3.6 deste edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. conter vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

- 6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Entidade promotora do certame;
- 6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Entidade promotora do certame.
- 6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:
- 6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
- 6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;
- 6.9.3. 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 Entidade promotora do certame, independentemente do regime de execução.
- 6.9.4. No caso 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 Entidade promotora do certame, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 6.11. **O licitante mais bem classificado será convocado para, no prazo de até 3 (três) dias úteis, envie a proposta, conforme modelos do Anexo III (modelo de proposta comercial) e Anexo X (modelo de planilha de composição de custos) deste Edital, adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, juntamente com os demais Anexos IV a VIII deste Edital, e acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.**
- 6.11.1. **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.**

6.11.2. A planilha orçamentária deverá ser entregue ao Agente de Contratação em formato “PDF” pesquisável e em mídia eletrônica, somente pelo licitante vencedor, através do e-mail: [geag@fundacaocarmelia.com.br](mailto:geag@fundacaocarmelia.com.br)

6.11.3. O modelo da planilha de composição de custos (Anexo X deste Edital) estará disponível no site oficial da Fundação Carmélia em formato editável e será enviada por e-mail em formato excel ao licitante classificado em primeiro lugar, caso este solicite.

6.11.4. O licitante poderá utilizar modelo próprio de planilha de composição de custos, desde que contenha todas as informações exigidas no Anexo X deste Edital.

6.11.5. 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.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

## **7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

7.1. Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, 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 nº 14.133, de 2021.

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

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por

cópia.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. 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 nº 14.133/2021).

7.6. 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.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem 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.

7.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.8.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Entidade promotora do certame data e horário exclusivos, a ser agendado previamente através do e-mail [geag@fundacaocarmelia.com.br](mailto:geag@fundacaocarmelia.com.br), de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.8.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.9.1. 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. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.10. 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. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

7.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.11. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (dois) dias úteis prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

7.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.12. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.11.1.

7.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## **8. DOS RECURSOS**

8.1. 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 nº 14.133, de 2021.

- 8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
  - 8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de 10 (dez) minutos.
  - 8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação; na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 8.5. 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.
- 8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 8.7. 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.
- 8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico por meio do Sistema Edocs, no Acesso Cidadão (<https://acessocidadao.es.gov.br/>).

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

- 9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 9.1.1. 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;
  - 9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
    - 9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
    - 9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
    - 9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
    - 9.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou
    - 9.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
  - 9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

- 9.1.3.1. 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 Entidade promotora do certame;
  - 9.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
  - 9.1.5. fraudar a licitação
  - 9.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
    - 9.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
    - 9.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
  - 9.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
  - 9.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Entidade promotora do certame poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 9.2.1. advertência;
  - 9.2.2. multa;
  - 9.2.3. impedimento de licitar e contratar; e
  - 9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
  - 9.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
  - 9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
  - 9.3.4. os danos que dela provierem para a Entidade promotora do certame;
  - 9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato lícitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato lícitado.
  - 9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato lícitado.
- 9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze)

dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer a entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Entidade promotora do certame, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor da entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

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

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

- 10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, através do e-mail: geag@fundacaocarmelia.com.br.
- 10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.
- 10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## **11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 11.2. 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.
- 11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Entidade promotora do certame, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Entidade promotora do certame não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 11.7. 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 Entidade promotora do certame.
- 11.8. 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.
- 11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico "<http://www.fundacaocarmelia.com.br>".
- 11.11. A planilha orçamentária deverá ser entregue ao Agente de Contratação em formato "PDF" pesquisável e em mídia eletrônica, somente pelo licitante vencedor, através do e-mail: geag@fundacaocarmelia.com.br.
- 11.12. O modelo da planilha de composição de custos (Anexo X deste Edital) será enviada por e-mail em formato excel ao licitante classificado em primeiro lugar.
- 11.1. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 11.1.1. Anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência e seus Anexos A a O
  - 11.1.2. Anexo II – Documentação de Habilitação
  - 11.1.3. Anexo III – Modelo de proposta comercial



- 11.1.4. Anexo IV –Modelo de Termo de Compromisso do Responsável Técnico
- 11.1.5. Anexo V – Modelo de Declaração de Disponibilidade de Equipamentos e Segurança do Trabalho
- 11.1.6. Anexo VI - Modelo de Atestado de Visita Técnica ou Declaração de Renúncia à Visita Técnica
- 11.1.7. Anexo VII – Modelo de Declaração de Responsabilidade Ambiental
- 11.1.8. Anexo VIII - Dados complementares para assinatura de contrato
- 11.1.9. Anexo IX - Minuta de Termo de Contrato
- 11.1.10. Anexo X – Modelo de Planilha de Composição de Custos

Vitória, 27 de abril de 2026.

**LIVIA MOREIRA PEREIRA**  
**AGENTE DE CONTRATAÇÃO**

## TR – TERMO DE REFERÊNCIA (Projeto Básico)

**Contratação de empresa especializada para execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia.**

**Setor Requisitante: Gabinete da Diretoria**

Vitória-ES, 24 de abril de 2026

## 1. INTRODUÇÃO

Este Termo de Referência tem por finalidade orientar a contratação, em regime semi-integrado, de empresa especializada para a execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia, em observância à Lei nº 14.133/2021, às normas técnicas aplicáveis e à jurisprudência dos Tribunais de Contas. Busca-se assegurar intervenções com rigor técnico, preservação das características do imóvel e condições de segurança, garantindo resultados alinhados ao interesse público.

O documento estabelece diretrizes, requisitos técnicos e condições contratuais para que o processo licitatório transcorra com transparência, eficiência, economicidade e vantajosidade, lastreado nos Estudos Técnicos Preliminares ETP (2025-NCXZ3M), no projeto básico e em laudos que caracterizam a necessidade. No regime semi-integrado, define-se a responsabilidade da contratada pela elaboração e compatibilização do projeto executivo, pela execução das obras e pela entrega dos “as built”, bem como pelos planos de comissionamento e operação inicial, sem prejuízo da adequada alocação de riscos, garantias e seguros.

Este Termo de Referência abordará, entre outros, os seguintes pontos:

- a) objeto e caracterização da necessidade, alinhados ao interesse público;
- b) regime de contratação semi-integrada e responsabilidades por projeto executivo e compatibilização;
- c) critério de julgamento e metodologia de avaliação das propostas;
- d) escopo, requisitos de desempenho e especificações técnicas das obras;
- e) orçamento estimado, fonte de recursos, critérios de reajuste e regras de equilíbrio econômico-financeiro;
- f) condições de execução, medição, pagamento, acompanhamento e fiscalização, com prazos e padrões de qualidade;
- g) matriz de riscos, garantias e seguros aplicáveis;
- h) requisitos de segurança do trabalho, meio ambiente, acessibilidade e sustentabilidade;
- i) licenças e anuências necessárias (municipais, Corpo de Bombeiros e patrimônio cultural, quando aplicável);
- j) visita técnica obrigatória, reconhecimento de condições locais e interfaces com outras fases/contratos e concessionárias;
- k) entregáveis finais: as built, comissionamento, manuais de operação e manutenção, treinamento e transferência de direitos autorais/propriedade intelectual dos projetos executivos à Administração.

Com isso, pretende-se promover um processo justo e competitivo, em conformidade com as normativas vigentes e as melhores práticas, assegurando a entrega de serviços com qualidade técnica.

## 2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente objeto deste TR é a contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos executivos e execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia do Centro Cultural Carmélia. Localizada na Rua Eng. Manuel dos Passos Barros, número 160, Mário Cypreste, Vitória-ES, CEP 29027-240. Obra, esta, de fundamental importância para impulsionar as atividades institucionais da Fundação Carmélia, conforme estabelecido em seu Estatuto.

A obra visa suprir as condições básicas de funcionalidade, que passará a abrigar a sede da Fundação após as adequações necessárias, desempenhando um papel central no desenvolvimento de suas atividades voltadas para a educação, a cultura e a preservação do patrimônio histórico e artístico do Estado do Espírito Santo.

Atualmente, o Centro Cultural Carmélia M. de Souza encontra-se na sua primeira fase da reforma com sua fachada e cobertura passando por uma recuperação integral.

### 2.1. Da natureza do objeto

Segundo a Orientação Técnica do IBRAOP (Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas) – OT – IBR 002/2009 que visa uniformizar o entendimento quanto à definição de Obra e de Serviço de Engenharia, para efeito de contratação pela administração pública, a obra de engenharia é a ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66.

A obra de reforma de uma edificação se define como a alteração das características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual.

### 2.2. Dos quantitativos

Os quantitativos previstos foram levantados com base nos projetos básicos desenvolvidos pela equipe da Fundação Carmélia.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR R\$
1	Área Total Edificada.	m <sup>2</sup>	3.891,31	9.906.680,91

O detalhamento das etapas, seus quantitativos e valores pormenorizados constam no **ANEXO A, G e H** deste documento.

### 2.3. Do prazo

O prazo estimado para a conclusão das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia do Centro Cultural Carmélia será de **360 dias corridos**, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço pela Fundação. Este período foi determinado com base na complexidade dos serviços a serem realizados, no planejamento das etapas de execução, e nas

condições técnicas e logísticas necessárias para garantir o andamento eficiente das atividades.

Durante esse prazo, a empresa CONTRATADA deverá observar rigorosamente o cronograma de execução estabelecido, de modo a assegurar a entrega dos serviços dentro do período estipulado, sem comprometer a qualidade e segurança da obra. Serão realizados acompanhamentos periódicos para monitoramento do progresso, com vistas a assegurar o cumprimento dos prazos, corrigir eventuais desvios e garantir a finalização dentro do tempo previsto.

Considerando a natureza imprevisível das obras de reforma, especialmente em uma edificação como o Centro Cultural Carmélia, há que se prever a possibilidade de prorrogação do prazo originalmente estipulado em **até 90 dias**, conforme prevê a legislação aplicável e os termos contratuais. Reformas em edificações existentes muitas vezes revelam problemas ocultos que não podem ser previstos durante as fases preliminares, como deteriorações internas, necessidade de reforços adicionais ou a descoberta de condições adversas que exijam ajustes no projeto.

Essas imprevisibilidades podem impactar o cronograma inicial, tornando necessária uma flexibilização do prazo para assegurar que as intervenções necessárias sejam realizadas adequadamente, sem comprometer a segurança, qualidade ou conformidade técnica da obra. A prorrogação, se necessária, será solicitada pela CONTRATADA, devidamente justificada e analisada pela Fundação, observando as disposições do contrato e a legislação vigente.

Essa medida visa garantir que eventuais situações imprevistas possam ser resolvidas de forma eficiente, sem comprometer o andamento geral da obra e mantendo o compromisso de entrega com qualidade e segurança.

### 3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Em um movimento estratégico para revitalizar a comunicação pública e o patrimônio cultural capixaba, o Estado do Espírito Santo reassumiu, em 2021, a gestão do Centro Cultural Carmélia Maria de Souza. O objetivo central desta iniciativa foi integrar, em um único espaço físico de grande valor simbólico, as emissoras públicas de rádio e televisão e, simultaneamente, reativar o histórico Teatro Carmélia.

Este processo foi formalizado através do Contrato de Cessão de Uso SEI/ME nº 19148296, firmado com a União em 14 de outubro de 2021. O acordo estabeleceu como contrapartida fundamental a obrigação de revitalizar integralmente o imóvel. Conforme a Cláusula Terceira do contrato, o Estado, como cessionário, deveria:

"restabelecer as condições físicas para o funcionamento do complexo do Centro Cultural Carmélia Maria de Souza, garantindo a sua utilização para o pleno exercício do direito à cultura dos cidadãos, [...] com a apresentação de projeto arquitetônico" e "conclusão das obras e uso para finalidade desta cessão" no prazo máximo estipulado.

Reconhecendo a complexidade e a importância do projeto, o prazo de cessão foi posteriormente ampliado de 5 para 20 (vinte) anos por meio do Termo Aditivo nº 01, garantindo a segurança jurídica necessária para um investimento de longo prazo.

Para materializar essa visão, foi criada a Fundação Carmélia Maria de Souza de Cultura e

Comunicação Pública, instituída pela Lei Complementar nº 1.072, de 21 de dezembro de 2023. A Fundação nasceu com a missão de modernizar a comunicação pública capixaba e qualificar as entregas à população, tendo como finalidade o desenvolvimento de atividades educativas e culturais por meio do rádio, televisão e internet, além da "conservação e divulgação do patrimônio histórico e artístico do Estado do Espírito Santo", conforme o Art. 5º de seu Estatuto Social.

O Estatuto designa, de forma inequívoca, o Centro Cultural Carmélia como a sede definitiva da Fundação e de suas emissoras, a TVE e a Rádio Espírito Santo, conforme o parágrafo único do Art. 7º, que condiciona a mudança à "conclusão das intervenções de engenharia necessárias para seu adequado funcionamento".

Para viabilizar financeiramente esta missão, a Lei Complementar nº 1.106, de 20 de dezembro de 2024, autorizou o Poder Executivo a aportar recursos significativos ao patrimônio da Fundação. De forma crucial, o Art. 2º desta lei destinou exclusivamente a quantia de R\$ 25.000.000,00 (vinte e cinco milhões de reais) para os investimentos necessários à reforma, revitalização e ocupação do Centro Cultural Carmélia.

O processo de restauração do imóvel foi planejado em etapas. A 1ª fase das obras (Processo E-docs 2024-47LXS), focou na recuperação da cobertura e das fachadas. Essa intervenção é vital para garantir a estanqueidade e a integridade estrutural básica, detendo o avançado estado de degradação e protegendo o patrimônio das intempéries.

Contudo, concluída esta etapa preliminar, a situação interna do edifício permanece crítica e impeditiva para qualquer tipo de ocupação. Os espaços internos refletem anos de abandono, apresentando um quadro de deterioração avançada que inclui:

- Instalações prediais obsoletas e insuficientes: Sistemas elétricos, lógicos (TI), hidráulicos e sanitários são antigos, inseguros e incapazes de suportar a carga de equipamentos modernos de radiodifusão e produção cultural.
- Acabamentos deteriorados: Pisos, revestimentos, esquadrias e pinturas encontram-se em péssimo estado de conservação.
- Inadequação às normas vigentes: O edifício não atende aos requisitos atuais de acessibilidade, segurança contra incêndio e pânico, e conforto ambiental e acústico, especialmente nas áreas sensíveis como estúdios e o teatro.

Este cenário inviabiliza por completo o cumprimento das obrigações contratuais com a União e impede a Fundação Carmélia de exercer suas finalidades institucionais.

Diante do exposto, a contratação de empresa especializada para a execução da 2ª fase das obras de reforma do Centro Cultural Carmélia é medida indispensável e de manifesto interesse público. Esta nova etapa abrangerá a reforma integral das áreas internas, modernizando e qualificando o espaço para seu uso final.

A não realização desta reforma significaria manter subutilizado um importante equipamento cultural, postergando a oferta de serviços à população e incorrendo no risco de novas deteriorações no patrimônio histórico já estabilizado pela fase 1. Por outro lado, a execução da obra proposta

permitirá:

- Viabilizar o Funcionamento da Fundação: Dotar a Fundação Carmélia de uma sede adequada, permitindo a plena operação da TVE e da Rádio Espírito Santo com infraestrutura moderna e eficiente.
- Cumprir o Contrato de Cessão: Atender às obrigações assumidas perante o Governo Federal, garantindo a manutenção da cessão do imóvel ao Estado.
- Preservar o Patrimônio Histórico: Concluir a revitalização de um bem de valor histórico e cultural, convertendo-o em um espaço funcional que honra o passado e serve ao futuro.
- Fomentar a Cultura e a Educação: Criar um polo de produção cultural e comunicação, ampliando o alcance e a qualidade das ações da Fundação em benefício de toda a sociedade capixaba.

Em síntese, a contratação em questão é o passo decisivo para solucionar os problemas estruturais e funcionais do edifício, habilitando-o ao uso pleno e cumprindo a missão pública de transformar um local emblemático em um centro vibrante de cultura, educação e inclusão social no Estado do Espírito Santo.

#### **4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Segundo a NBR 15.575 (2013), as obras de edificação devem ter uma vida útil mínimo de 50 anos, mas muitas vezes elas apresentam problemas antes deste prazo devido a diversos fatores. No caso do Centro Cultural Carmélia, o abandono e a falta de manutenção é o principal deles. Inaugurado em 1986, o Centro Cultural completa em 2024, 38 anos, tempo inferior ao previsto em norma dado seu estado atual.

Para uma solução sustentável é essencial que as soluções sejam abordadas de forma abrangente, levando em consideração todas as fases do ciclo de vida da obra de reforma da edificação, assim como as questões estéticas. Para essa obra, os seguintes aspectos foram considerados:

##### **4.1. Aspectos Estéticos Relevantes**

A estética da intervenção arquitetônica no Centro Cultural Carmélia está definida pelo conjunto de pranchas e memoriais técnicos do Projeto Arquitetônico e visa: promover a revitalização do edifício, preservando seu aspecto cultural e público da edificação, inclusive preservando parte do piso existente; promover a reorganização funcional interna, mas manter, sempre que possível, leitura arquitetônica do espaço; melhorias de acessibilidade e atualização de instalações prediais; assegurar padronização de acabamentos e compatibilidade visual entre os ambientes.

Os ambientes adotam padrões mínimos de materiais e acabamentos, incluindo, entre outros: pisos vinílicos, porcelanato e granitina conforme a função; forros em gesso acartonado e forros removíveis modulados, inclusive com especificações acústicas em áreas técnicas; e pintura acrílica acetinada onde aplicável, conforme especificações por ambiente constantes do memorial.

Diretriz de execução e controle de qualidade, inclusive estética, obrigam a CONTRATADA a executar



os serviços em estrita conformidade com o conjunto de projetos e memorial descritivo, a serem detalhados no projeto executivo, observando padrões de acabamento e uniformidade visual. Qualquer substituição de material/acabamento somente poderá ocorrer mediante aprovação prévia e formal da Fiscalização, mantendo-se equivalência estética e técnica.

## **4.2. Fase de Planejamento e Concepção**

- 4.2.1. Análise preliminar do estado atual: O Centro Cultural Carmélia M. de Souza encontrasse fechado sem nenhuma atividade. A falta de manutenção já comprometeu diversos dos seus sistemas construtivos. As instalações elétricas e hidráulicas estão gravemente comprometidas, assim como a completa ausência de acessibilidade ao público, artistas e funcionários.

As fachadas e cobertura já estão sendo recuperadas, como parte da 1ª fase de recuperação do Centro Cultural, com a substituição completa da cobertura, além da substituição dos brises e esquadrias e a recuperação de parte do revestimento original dos antigos galpões do IBC. Com o objetivo de estancar de uma vez os problemas de infiltração e umidade da edificação, que sofrendo com esse problema por anos, acelerando assim seu processo de desgaste.

Apesar da edificação não apresentar fissuras, trincas ou rachaduras resultantes de recalque, o que demonstra a qualidade da estrutura original dos galpões do IBC, anteriores ao Centro Cultural, as peças estruturais resultantes da elevação para criação da caixa de cena apresentam corrosão da sua armadura, inclusive com deslocamento do reboco e do concreto, muito provável ocasionado pela falta de cobrimento da armadura.

- 4.2.2. Definição dos materiais e técnicas construtivas: As especificações de materiais e as técnicas construtivas definidas no projeto básico servem como diretrizes para garantir as soluções mais adequadas às demandas da futura sede da Fundação Carmélia. Ressalta-se que, ao desenvolver os projetos executivos, a empresa Contratada poderá propor otimizações e o emprego de novas tecnologias. Tais alterações, que busquem maior eficiência, economia ou inovação tecnológica, deverão ser tecnicamente justificadas e submetidas à prévia aprovação da Fiscalização do contrato.
- 4.2.3. Consideração da Sustentabilidade e Eficiência Energética: A segunda fase da obra, que abrange a reforma interna, terá como um de seus pilares a completa modernização das instalações elétricas. O impacto positivo dessa ação é duplo: primeiramente, garante-se a destinação ambientalmente correta de todos os componentes obsoletos, como cabos (cujo cobre é 100% reciclável).

Em segundo lugar, e de maior impacto a longo prazo, está a expressiva economia de energia. A substituição integral do sistema de iluminação por tecnologia LED de alta eficiência, aliada à otimização dos circuitos e à preparação para futuros sistemas de automação, resultará em uma redução significativa do consumo elétrico. Essa modernização é fundamental não apenas para atender às normas técnicas e de segurança atuais, mas também para transformar a operação do edifício, tornando-a

mais eficiente, econômica e alinhada aos princípios de sustentabilidade.

#### 4.3. Fase de Execução

- 4.3.1. **Gestão e controle de qualidade:** Para assegurar que os padrões técnicos estabelecidos no projeto, em anexo, a obra contará com processos de fiscalização bem estruturados. A fiscalização será realizada por um profissional responsável ou uma equipe técnica especializada, que acompanhará todas as etapas da execução.
- 4.3.2. **Padrões Técnicos:** O primeiro passo para garantir a qualidade da obra é o estabelecimento claro dos padrões técnicos a serem seguidos. Isso envolve a criação de um projeto executivo, elaborado por profissionais capacitados, como engenheiros e arquitetos, que definirão todos os aspectos da execução, apresentando os melhores métodos de aplicação dos materiais selecionados.
- 4.3.3. **Processos de Fiscalização:** Para assegurar que os padrões técnicos estabelecidos no projeto sejam seguidos à risca, a obra contará com processos de fiscalização contínuo. A fiscalização pode ser realizada por um engenheiro responsável ou uma equipe técnica especializada, que acompanhe todas as etapas da execução.

Entre as atividades de fiscalização estão:

- **Verificação de Materiais:** A qualidade dos materiais utilizados deve ser checada antes e durante a obra. Argamassas, revestimentos, impermeabilizantes e equipamentos precisam estar em conformidade com as especificações do projeto e certificados pelas normas técnicas. A utilização de materiais inadequados é uma das principais causas de falhas precoces e retrabalhos.
  - **Inspecções Periódicas:** O acompanhamento da obra será realizado em intervalos regulares. Inspecções semanais permitem que os fiscais avaliem o andamento dos trabalhos e identifiquem qualquer desvio em relação ao projeto ou às normas técnicas antes que o problema se agrave. Essas inspecções também garantem que os serviços sejam executados de acordo com o cronograma, evitando atrasos.
  - **Checklists Técnicos:** A criação de checklists técnicos específicos para cada etapa da obra é uma ferramenta eficaz de fiscalização. Esses documentos detalham os requisitos de cada fase, desde a preparação da superfície até a instalação de luminárias, e servirão como guia para a equipe de execução e referência para os fiscais.
- 4.3.4. **Prevenção de Retrabalhos:** O retrabalho em uma obra pode gerar custos adicionais significativos, além de atrasar a conclusão dela. Neste caso, a fiscalização deverá implementar uma política rigorosa de controle de qualidade e resolução de não conformidades durante os processos.
- 4.3.5. **Correção Imediata de Não Conformidades:** Quando uma falha ou desvio for identificado durante a fiscalização, a correção deverá ser feita de forma imediatamente, evitando que o problema se propague para etapas posteriores.

- 4.3.6. **Testes e Ensaios:** Em algumas etapas críticas, como a aplicação de revestimentos, a realização de testes e ensaios de controle de qualidade poderão ser exigidos para prevenir futuros problemas. Esses ensaios verificarão se a aplicação foi feita corretamente e se os materiais estão desempenhando suas funções de acordo com o esperado.
- 4.3.7. **Supervisão Contínua e Comunicação Eficaz:** A supervisão contínua da obra, com a presença frequente da fiscalização, garante que a execução siga conforme o planejamento. Além disso, uma comunicação eficaz entre a equipe de fiscalização e o preposto da empresa é essencial para que qualquer dúvida técnica seja resolvida rapidamente, evitando erros que possam gerar retrabalho.
- 4.3.8. **Garantia de Qualidade e Finalização:** Após a conclusão da obra, será realizada uma inspeção final, utilizando os checklists de todas as etapas para verificar se cada item foi cumprido corretamente. Além disso, um laudo técnico deve ser emitido atestando que os quadros elétricos e as instalações hidrossanitárias foram realizadas dentro dos padrões estabelecidos e de acordo com as normas de segurança. Além dos seguros previstos em 6.5 – Seguranças Adicionais.
- 4.3.9. **Adequação às normas vigentes:** Cumprimento de normas técnicas e regulamentações, como NBR 16280 (Reforma de edificações) e outras normas aplicáveis a reformas estruturais.
- 4.3.10. **Gestão de resíduos:** Sempre que possível, os resíduos gerados durante a reforma, devem priorizar a reutilização, não sendo possível o descarte deve ser feito de maneira adequada pela empresa responsável.
- 4.3.11. **Conclusão:** A gestão e o controle de qualidade em obras de reforma da área interna são essenciais para assegurar que a execução siga os padrões técnicos exigidos, prevenindo falhas e retrabalhos. Um processo de fiscalização bem definido, com inspeções regulares, correção de não conformidades e comunicação eficaz, são importantes para que a obra seja concluída dentro dos prazos e custos previstos, entregando um resultado de qualidade que valoriza o patrimônio e a segurança dos usuários.

#### 4.4. Fase de Uso e Operação

- 4.4.1. **Manutenções periódicas:** Um plano de manutenção preventiva pós-obra deve ser implementado, garantindo a longevidade dos serviços e evitando problemas futuros que demandariam novos reparos.
- 4.4.2. **Facilidade de manutenção:** As soluções propostas vão facilitar futuras manutenções, reduzindo custos e tempo de inatividade do edifício.
- 4.4.3. **Desempenho e Segurança das Instalações Prediais:** As instalações prediais, compostas pelos sistemas elétrico, hidráulico e de prevenção a incêndio, são seu sistema circulatório e nervoso. Elas funcionam como a infraestrutura vital que garante não

apenas a funcionalidade, mas também a segurança, a higiene e a sustentabilidade das operações internas. A eficiência de um edifício está diretamente relacionada à qualidade dessas instalações, uma vez que são responsáveis pelo fornecimento de energia, pela distribuição de água potável, pelo saneamento e pela proteção da vida e do patrimônio.

A importância das instalações prediais se reflete nas normas técnicas e certificações de segurança. Sistemas como o elétrico, o hidráulico e, crucialmente, o de Prevenção e Combate a Incêndio, determinam a legalidade e a segurança de uma edificação. Edifícios com instalações modernas e bem dimensionadas não apenas consomem recursos como água e energia de forma mais racional, mas também minimizam riscos de acidentes graves, contribuindo para um ambiente mais seguro e para a drástica redução nos custos operacionais.

Em resumo, a infraestrutura de instalações é fundamental para maximizar a eficiência operacional e a segurança dos ocupantes, sendo um dos principais elementos de um projeto resiliente e sustentável. Por isso, tamanha importância da completa modernização dos sistemas elétrico, hidráulico e de prevenção e combate a incêndio nesta reforma.

#### **4.5. Fase de Descarte ou Renovação Futuras**

- 4.5.1. **Sustentabilidade a longo prazo:** Considerando a condição de patrimônio municipal tombado, sempre que possível foram adotadas soluções construtivas que facilitem futuras reformas ou adaptações do edifício, sem a necessidade de grandes intervenções ou demolições.
- 4.5.2. **Reversibilidade das intervenções:** Planejamento de soluções que permitam a eventual substituição de elementos sem comprometer a estrutura global, permitindo futuras adaptações com menores custos e impactos.

#### **4.6. Custo Total ao Longo do Ciclo de Vida**

- 4.6.1. **Custo-benefício das soluções:** Foi considerado não apenas o custo inicial da obra, mas também os custos de operação, manutenção e eventual descarte ou substituição ao longo do ciclo de vida do edifício.
- 4.6.2. **Vida útil dos materiais e sistemas:** Foram selecionados materiais que maximizam a durabilidade e minimizam a necessidade de intervenções futuras, promovendo economia ao longo do tempo.

A abordagem completa do ciclo de vida permite uma visão responsável da obra, garantindo que as soluções adotadas atendam ao interesse público tanto no presente quanto no futuro, com foco na sustentabilidade, durabilidade e eficiência operacional.

#### **4.7. Diretrizes de Proteção Ambiental, Patrimonial e de Acessibilidade.**

A execução da obra de reforma e adequação do Centro Cultural Carmélia deve observar, de forma

integrada, requisitos de sustentabilidade, proteção do patrimônio cultural e garantia de acessibilidade, alinhando-se aos princípios das contratações públicas e ao objetivo de promover desenvolvimento nacional sustentável, com governança e controles preventivos ao longo do ciclo da contratação (planejamento, execução, fiscalização e encerramento).

#### **4.7.1. Disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas**

A Contratada deverá adotar procedimentos de gestão de resíduos da construção, contemplando: (a) segregação na origem (classes e tipologias), (b) acondicionamento e armazenamento temporário em área organizada e sinalizada, (c) transporte por empresa licenciada e (d) destinação final ambientalmente adequada em instalações autorizadas, vedado qualquer descarte irregular.

Como evidências de conformidade, deverão ser apresentados, sempre que exigidos pela fiscalização: Manifesto/Controle de Transporte de Resíduos (MTR), comprovantes de recebimento/destinação (CTR e equivalentes), notas fiscais e registros fotográficos, compondo o dossiê ambiental da obra para fins de medição, aceite e prestação de contas.

#### **4.7.2. Mitigação por condicionantes e compensação ambiental (definidas no licenciamento)**

A Contratada deverá cumprir integralmente as condicionantes, programas e medidas de mitigação/compensação eventualmente impostas no processo de licenciamento ambiental, incluindo prazos, relatórios e monitoramentos caso exigidos pelo órgão municipal.

Essas obrigações deverão ser tratadas como requisitos contratuais vinculados à execução, com previsões claras de: responsáveis técnicos, planos e procedimentos (ex.: controle de poeira, ruído, efluentes, manejo de áreas de apoio), critérios de verificação pela fiscalização e mecanismos de correção imediata em caso de não conformidade. A gestão preventiva e o reporte sistemático de riscos ambientais devem integrar o modelo de execução e fiscalização do contrato.

#### **4.7.3. Utilização de produtos, equipamentos e serviços que reduzam consumo de energia e recursos naturais.**

Deverão ser priorizados materiais, componentes e soluções que comprovadamente reduzam consumo de energia e de recursos naturais ao longo do ciclo de vida, incluindo (quando aplicável ao escopo):

- iluminação eficiente (tecnologia LED e drivers de alto desempenho);
- equipamentos com classificação de eficiência energética reconhecida;
- sistemas e dispositivos economizadores de água (arejadores, válvulas e caixas eficientes);
- materiais com menor impacto (conteúdo reciclado, baixa emissão de compostos orgânicos voláteis quando pertinente, origem regular/certificada de madeira e produtos);
- racionalização de perdas e desperdícios (planejamento de cortes, reaproveitamento interno, logística de canteiro).

Esses requisitos serão especificações mínimas para o projeto executivo e/ou critérios de aceitação, com a Contratada responsável por comprovação documental (catálogos, certificações, fichas técnicas e memoriais de compatibilidade), de modo consistente com a diretriz de desenvolvimento sustentável nas contratações.

#### **4.7.4. Avaliação de Impacto de Vizinhança**

Quando exigível pela legislação urbanística municipal, a contratação deverá prever a elaboração/atualização e o atendimento às obrigações decorrentes de Estudo/Avaliação de Impacto de Vizinhança (EIV), incluindo medidas de mitigação associadas a:

- circulação e interferências no tráfego local (carga/descarga, bloqueios, rotas);
- ruído e vibrações (horários, limites e técnicas executivas);
- segurança do entorno e do pedestre (sinalização, isolamento, passagens provisórias);
- comunicação com a vizinhança (avisos de intervenções críticas, cronograma de atividades ruidosas).

Mesmo quando o EIV não for formalmente exigido, recomenda-se aplicar o mesmo raciocínio de prevenção: mapear impactos previsíveis e implementar controles proporcionais, documentados e fiscalizáveis.

#### **4.7.5. Proteção do patrimônio histórico e cultural**

Por se tratar de equipamento cultural com relevância patrimonial, a obra deve assegurar a preservação das características históricas, arquitetônicas e simbólicas do bem, bem como prevenir danos diretos e indiretos (vibrações, umidade, intervenções incompatíveis, descaracterização de elementos). Assim, a Contratada deverá:

- seguir diretrizes dos órgãos de tutela (quando aplicável) e as premissas de conservação/restauro definidas no projeto e em pareceres técnicos;
- adotar métodos executivos compatíveis com edificação histórica (controle de vibrações, proibição de demolições não previstas, proteção de elementos sensíveis, monitoramento de trincas e patologias durante intervenções críticas);
- documentar o “antes, durante e depois” (registro fotográfico, relatórios e as-built), formando acervo técnico que demonstre a preservação do patrimônio e a minimização de impactos.

#### **4.7.6. Acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida**

O projeto básico prevê a garantia de acessibilidade plena e segura, abrangendo o percurso do usuário desde o acesso externo até os ambientes de uso público (plateia, sanitários, áreas administrativas de atendimento, rotas de fuga e sinalizações). No mínimo, devem ser contemplados no projeto executivo:

- rotas acessíveis contínuas e desobstruídas, com rampas, corrimãos, patamares e pisos adequados;
- sanitários acessíveis dimensionados e equipados;
- sinalização tátil/visual e comunicação acessível (incluindo, quando aplicável, mapas táteis, contrastes, indicação de rotas);
- adequação de desníveis, vãos, portas, catracas/portões;
- espaços reservados e integrados para PCD em áreas de público (cineteatro), com condições equivalentes de visibilidade;

Essas diretrizes são requisitos deste Termo de Referência/Projeto Básico e fazem parte dos critérios de aceite, vinculando a medição e o recebimento do objeto à comprovação de conformidade.

## **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **5.1. Da Habilitação – Capacitação técnico-profissional**

5.1.1. 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, chancelado(s) pelo CREA/CAU, acompanhado(s) da(s) correspondente(s) certidão(ões) de acervo técnico (CAT) que comprove(m) a execução dos serviços de características semelhantes (reforma predial), conforme discriminado a seguir:

- Execução ou reforma predial, incluindo instalações elétricas, hidráulicas; proteção e combate a incêndio e cabeamento estruturado.
- Coordenação e compatibilização de projetos na metodologia BIM, projeto arquitetônico de reforma e orçamento.

### **5.2. Da Habilitação – Capacitação técnico-operacional**

5.2.1. A empresa licitante deverá comprovar sua capacidade técnico-operacional mediante apresentação de certidão(ões), atestado(s) ou documento(s) equivalente(s), emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, que comprove a execução satisfatória de obra de construção, reforma, retrofit, ampliação ou adequação de edificação de uso coletivo, institucional, administrativo, comercial, cultural, educacional, hospitalar ou similar, com área construída ou área de intervenção mínima de 1.900,00 m<sup>2</sup>, contemplando, no mínimo, serviços civis de reforma/acabamento e instalações prediais:

5.2.2. Para fins do item anterior, considera-se compatível o atestado que demonstre a execução mínima dos seguintes serviços:

- a) Execução de instalações elétricas de baixa e média tensão, incluindo o fornecimento e instalação de Subestação Transformadora, mínimo de 150 kVA.



- b) Infraestrutura de cabeamento estruturado, rede lógica, telecomunicações, dados, voz, fibra óptica ou solução equivalente.
- c) Instalações hidrossanitárias prediais e sistemas de proteção e combate ao incêndio;
- d) Execução de obra de reforma ou construção de edificação com execução de forro acústico ou sistemas equivalentes de tratamento acústico.

**5.3.** Será admitido o somatório de atestados, desde que os documentos apresentados, em conjunto, comprovem a execução de serviços compatíveis em características, quantidades e complexidade operacional com o objeto licitado, não sendo obrigatório que todos os serviços constem de um único atestado. Para tanto, não serão aceitas certidões com área inferior a 400 m<sup>2</sup>.

**5.4.** Não serão aceitos, para atendimento da exigência principal de capacidade técnico-operacional, atestados referentes exclusivamente a fornecimento de materiais, locação de equipamentos, serviços isolados de manutenção predial rotineira, elaboração de projetos, consultoria, fiscalização, gerenciamento ou atividades que não demonstrem a execução direta de obra ou reforma predial compatível com o objeto.

#### **5.5. Da Participação em Consórcio**

5.5.1. Será Vedada a participação de empresas em consórcios, conforme artigo 15, da Lei 14.133/21.

5.5.2. Justificativa:

Normalmente, a formação de consórcios é permitida quando o objeto da licitação envolve alta complexidade ou grande volume de serviços, em que empresas, atuando de forma isolada, não conseguiriam atender aos requisitos do edital. Nesses casos, se admite consórcios para ampliar a competitividade.

No entanto, no presente caso, a proibição de consórcios se justifica, pois, os serviços a serem executados não são de alta complexidade, sendo comuns na área de construção civil. A proibição de empresas consorciadas neste caso visa ampliar a competição, uma vez que a formação de consórcios entre empresas que poderiam prestar os serviços individualmente reduziria o número de participantes.

#### **5.6. Da Visita aos Locais dos Serviços**

5.6.1. A visita ao local da obra é opcional para os licitantes, e o acompanhamento por um técnico da FUNDAÇÃO estará disponível, desde que seja previamente agendado.

5.6.2. A ausência de visita ao local não poderá ser utilizada posteriormente como justificativa para alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou omissões sobre qualquer detalhe dos locais de prestação dos serviços. O contratado deverá arcar com os ônus decorrentes dos serviços.

## 6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### 6.1. Regime de Execução e Responsabilidades das Partes

6.1.1. A presente contratação será processada sob o regime de execução de contratação semi-integrada, nos termos do art. 6º, inciso XXXIII, da Lei nº 14.133/2021. Neste regime, a CONTRATADA assume a obrigação de resultado, sendo responsável por:

- Elaborar e desenvolver o projeto executivo a partir do projeto básico fornecido pela CONTRATANTE, incluindo todos os detalhamentos, memoriais descritivos, especificações técnicas e demais elementos necessários à perfeita execução da obra;
- Executar as obras e serviços de engenharia, fornecer bens e prestar os serviços especiais necessários para a reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia;
- Realizar montagem, testes, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto em plenas condições de funcionamento.

### 6.2. Desenvolvimento do Projeto Executivo e Inovações Tecnológicas

6.2.1. A CONTRATADA deverá, no prazo de **60 dias** a contar da assinatura do contrato, apresentar o projeto executivo para análise e aprovação da fiscalização. A execução das obras somente poderá ser iniciada após a aprovação do projeto executivo.

6.2.2. Mediante prévia autorização da FUNDAÇÃO, o projeto básico poderá ser alterado, desde que a CONTRATADA demonstre a superioridade das inovações propostas em termos de redução de custos, aumento da qualidade, redução do prazo de execução ou facilidade de manutenção, assumindo a CONTRATADA a responsabilidade integral pelos riscos associados a tal alteração, conforme art. 46, § 5º, da Lei nº 14.133/2021 e detalhado na Matriz de Riscos.

6.2.3. A CONTRATADA desenvolverá e entregará todos projetos executivos de engenharia e arquitetura objeto deste contrato utilizando integralmente a metodologia de Modelagem da Informação da Construção (BIM - Building Information Modeling).

A exigência de que trata o tópico acima está em conformidade com as diretrizes da Estratégia Nacional de Disseminação do BIM (Estratégia BIM BR), fundamentada nos Decretos Federais nº 10.306/2020 e nº 11.888/2024, e alinhada à Lei nº 14.133/2021.

6.2.4. Para atender aos itens 6.2.3 CONTRATADA deverá atender, no mínimo, às seguintes exigências:

- Plano de Execução BIM (BEP): Apresentar para aprovação da CONTRATANTE, em até [15 dias] após a emissão da Ordem de Serviço, o Plano de Execução BIM (BEP). Este documento deverá detalhar:
  - a. Os usos do BIM aplicáveis ao contrato (ex: detecção de interferências, extração de quantitativos, planejamento 4D, etc.);

- b. Os softwares e versões que serão utilizados;
  - c. Os padrões de modelagem, nomenclatura e organização de arquivos;
  - d. A matriz de responsabilidades e os fluxos de trabalho e aprovação.
- Interoperabilidade e Entregáveis: Todos os modelos e documentos deverão ser entregues, obrigatoriamente, em formatos abertos de interoperabilidade padrão IFC (Industry Foundation Classes), em sua versão mais recente e estável, garantindo o acesso e a utilização dos dados pela FUNDAÇÃO;
  - O Nível de Desenvolvimento (LOD - Level of Development) exigido para os projetos executivos será o LOD 350;
  - Ambiente Comum de Dados (CDE): A gestão, o compartilhamento e a colaboração dos arquivos e modelos BIM deverão ser realizados através de um Ambiente Comum de Dados (CDE) a ser fornecido e gerenciado pela CONTRATADA;
  - Extração de Informações: Os modelos BIM deverão ser construídos de forma a permitir a extração direta e precisa de todos os quantitativos de serviços e materiais necessários à elaboração do orçamento da obra;
  - Detecção de Interferências (Clash Detection): A CONTRATADA deverá realizar análises de detecção de interferências entre todas as disciplinas desenvolvidas antes da entrega final de cada etapa do projeto, entregando relatórios que comprovem a compatibilização.
- 6.2.5. O não cumprimento das exigências estabelecidas no item 6.2.4, ou a entrega de projetos que não atendam aos padrões de qualidade BIM definidos no BEP aprovado, implicará na não aceitação dos serviços e sujeitará a CONTRATADA às penalidades contratuais cabíveis, incluindo a recusa do pagamento das parcelas correspondentes.

### **6.3. Licenças e Autorizações**

- 6.3.1. A Contratada deve cumprir todos os requisitos mínimos de Meio Ambiente estabelecidos por Normas Regulamentadoras, Convenções, Decretos, Resoluções, Instruções, além da Legislação Municipal, Estadual e Federal, conforme o escopo do Contrato.
- 6.3.2. É responsabilidade da Contratada obter e manter todas as licenças ambientais, licenças de obras e autorizações necessárias para viabilizar o empreendimento.
- 6.3.3. Todos os documentos devem ser obtidos em tempo hábil, sem comprometer o cronograma do contrato.
- 6.3.4. Além de cumprir as Condicionantes das licenças exigidas, a Contratada deve adotar as seguintes medidas ambientais:
- Armazenar os materiais utilizados de forma adequada;

- Realizar a limpeza completa do canteiro de obras após a conclusão, especialmente nas áreas utilizadas para estoque de materiais;
- Destinar corretamente os materiais resultantes da demolição, como tubos de ferro fundido (drenagem), revestimento asfáltico e concreto armado, conforme a legislação vigente;
- Garantir a destinação adequada dos resíduos e efluentes do canteiro de obras, atendendo às normas ambientais em vigor.

6.3.5. A CONTRATADA deve cumprir todas as normas ambientais aplicáveis.

6.3.6. Todos os entulhos e materiais provenientes da demolição devem ser retirados pela Contratada e depositados em local autorizado e licenciado ambientalmente. O endereço e o trajeto para o local de descarte devem ser comunicados à Contratante.

6.3.7. Os projetos executivos deverão ser desenvolvidos no início do contrato e podem ocorrer concomitante a mobilização da obra. Porém a os serviços de intervenção na edificação só devem ocorrer após a conclusão dos projetos aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **6.4. Garantia de Execução do Contrato**

- A CONTRATADA deverá fornecer uma garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, conforme as modalidades previstas no art. 96, §1º, da Lei nº 14.133/2021. A CONTRATADA é responsável por manter a garantia válida durante todo o período de vigência do contrato, acrescido de mais 6 (seis) meses, renovando ou reforçando-a sempre que necessário.
- CAUÇÃO EM DINHEIRO OU TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA, conforme inciso I do §1º do art. 96 da lei nº 14.133/2021, com as alterações que lhe sucederam.
- 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:
  - Cópia autenticada do estatuto social do banco;
  - Cópia autenticada da assembleia que elegeu a última diretoria do banco;
  - Cópia autenticada do instrumento de procuração, em se tratando de procurador do banco;
  - Reconhecimento de firmas das assinaturas constantes da carta de fiança.
- 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 FUNDAÇÃO, cobrindo, inclusive, os riscos de rescisão do contrato.

- A apólice terá sua validade confirmada pelo segurado por meio da consulta ao site.
  - 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.
  - Na modalidade seguro garantia, em caso de inadimplemento pelo contratado, a seguradora terá a obrigação de assumir a execução e concluir o objeto do contrato e, serão observadas as seguintes:
    - 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.
- 6.4.1. A FUNDAÇÃO restituirá ou liberará a garantia ofertada, no prazo máximo 60 (sessenta) dias após a assinatura do termo de recebimento definitivo dos serviços objetos desta licitação, conforme art. 100 da Lei nº 14.133/2021.
- 6.4.2. 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 a FUNDAÇÃO, nos termos da legislação vigente.
- 6.4.3. 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.
- 6.4.4. Ocorrendo aumento no valor contratual decorrente de acréscimos de obras ou serviços, o Contratado, por ocasião da assinatura do Termo Aditivo, deverá proceder ao reforço da garantia inicial, no mesmo percentual previsto.
- 6.4.5. A garantia deverá ser integralizada, no prazo máximo de 10 (dez) dias, inclusive, quando houver aditivo;
- O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o art. 137, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.
- 6.4.6. A inobservância do prazo fixado para apresentação ou renovação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,5% (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.

- 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 do contrato, a título de garantia.
- 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.

## **6.5. Seguros Adicionais**

6.5.1. A CONTRATADA deverá apresentar, em até 15 (quinze) dias úteis após a assinatura deste Contrato e antes da emissão da ordem de serviço, as apólices de Seguro Risco de Engenharia (RE) e Responsabilidade Civil Profissional (RCP).

- O pagamento da primeira medição, inclusive da elaboração de projetos, fica condicionado a comprovação da contratação de todos os seguros previstos no Edital.
- Os seguros de Risco de Engenharia e de Responsabilidade Civil Profissional, vigorarão durante o período de execução da obra, ficando sob a responsabilidade do segurado atualizar seu valor sempre que incidir correspondente correção no montante contratual, bem como solicitar prorrogação de vigência da apólice se houver ampliação do prazo de execução de obra.
- O Seguro de Responsabilidade Civil Profissional deverá ter vigência estendida por prazo complementar de 12 (doze) meses, contados a partir da entrega definitiva da obra;

6.5.2. Cobertura do Seguro de Riscos de Engenharia:

- Cobertura Básica de Obras Cíveis em Construção e Instalações e Montagens (OCC/MI): garante os danos físicos decorrentes de acidentes ocorridos no local do risco ou canteiro de obras, por danos da natureza (vendaval, queda de granizo, queda de raio, alagamento, entre outros) e demais eventos (incêndio, explosão, desabamento, entre outros).
- A cobertura prevista no subitem anterior contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

6.5.3. Coberturas do Seguro de Responsabilidade Civil Profissional:

- Erros e Omissões: danos materiais e/ou corporais consequentes de atos de negligência, imperícia e/ou imprudência, cometidas pela Seguradora contra terceiros;
- Perdas Financeiras, inclusive lucros cessantes, desde que resultante de um risco coberto pelo seguro;

- Danos Morais decorrentes de Ações ou Omissões cometidas pela Segurada, contra terceiros, no exercício de suas atividades profissionais;
- Perda, Roubo e Extravio de Documentos de clientes sob responsabilidade da Segurada;
- Custas de Defesa, Honorários de advogados e demais despesas relacionadas com o processo e a defesa da Segurada. O Advogado é de livre escolha da Segurada e há a antecipação de honorários;
- Gerenciamento de Crise de Imagem, custos de contratação de empresa especializada em serviços de comunicação e assessoria de imagem para amenizar os prejuízos à imagem, à honra ou à reputação da Segurada, decorrentes de vazamento de informações sigilosas;
- Tempo de Reclamação e Prazo Complementar: a apólice deverá, obrigatoriamente, possibilitar a apresentação de reclamações durante a execução do contrato e ainda durante o prazo complementar de 12 (doze) meses.

6.5.4. Subcontratados: as garantias do seguro passam a ser estendidas para as Subcontratadas na responsabilidade que couber à Seguradora.

6.5.5. O Seguro de Responsabilidade Civil Profissional deverá ser contratado com limite mínimo de indenização equivalente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor integral do contrato.

## **6.6. Materiais e Equipamentos**

- 6.6.1. Os materiais previstos no contrato devem ser novos e entregues em suas embalagens originais e lacradas, contendo todas as informações exigidas pela legislação vigente. Devem ser devidamente protegidos durante o transporte e o armazenamento.
- 6.6.2. A CONTRATADA só poderá desembalar e instalar com autorização prévia da Fiscalização da FUNDAÇÃO.
- 6.6.3. Sempre que possível, a CONTRATADA deve priorizar o uso de materiais que apresentem menor risco de impacto ambiental.
- 6.6.4. A CONTRATADA é responsável pelo recebimento, armazenamento e pela qualidade de todos os materiais que entrarem e forem utilizados na obra.
- 6.6.5. Recomenda-se o uso de materiais que possam ser reaproveitados ou reciclados, para minimizar o volume de resíduos destinados a aterros. O reaproveitamento só deve ocorrer se o material estiver em boas condições de uso e não apresentar risco.
- 6.6.6. A CONTRATADA ou o fornecedor de serviços ou materiais deve apresentar à Contratante amostras que, uma vez aprovadas, devem ser mantidas na obra como referência para eventuais comparações.



- 6.6.7. Lotes de materiais rejeitados pela Contratante devem ser retirados imediatamente da obra, mantendo-se uma amostra identificada como "impugnada".
- 6.6.8. A CONTRATADA será responsável pela remoção e devolução ao fornecedor de qualquer produto rejeitado pela contratante.
- 6.6.9. Não devem ser utilizados materiais proibidos pela legislação brasileira, como amianto e asbesto, conforme a Lei nº 9.055 de 1º de junho de 1995.
- 6.6.10. A empresa deve cumprir a NR 18, que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. Os materiais devem ser armazenados de forma a evitar acidentes, não obstruir a circulação de pessoas e materiais, não dificultar o acesso a equipamentos de combate a incêndio e não bloquear portas ou saídas de emergência.
- 6.6.11. As madeiras removidas de andaimes, tapumes, fôrmas e escoramentos devem ser empilhadas após a remoção de pregos, arames e fitas de amarração.
- 6.6.12. Áreas destinadas ao armazenamento de materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem atender aos seguintes requisitos:
- Ser isoladas, adequadas e sinalizadas;
  - Permitir acesso apenas a pessoas autorizadas;
  - Dispor de FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos).

## **6.7. Canteiro de Obras**

- 6.7.1. Todas as instalações necessárias para a execução da obra, sejam administrativas ou operacionais (como barracões de obra, ligações de água, energia e esgoto), assim como todas as mobilizações necessárias (de pessoal, máquinas, equipamentos, ferramentas, etc.), são de responsabilidade da empresa CONTRATADA, desde que:
- Atendam às normas técnico-legais aplicáveis, especialmente as trabalhistas, e aos requisitos dos projetos e documentos técnicos do Edital e seus Anexos;
  - Estejam alinhadas com o desenvolvimento da obra, conforme estabelecido no "Cronograma Físico-financeiro";
  - Garantam a segurança e vigilância do canteiro de obras e da edificação durante a vigência do contrato.
- 6.7.2. A empresa CONTRATADA deverá apresentar projeto executivo do Canteiro de Obras antes do início de sua execução.
- 6.7.3. A empresa CONTRATADA deve avaliar e definir o melhor sistema de segurança para o empreendimento, como vigilância humana ou eletrônica, para assegurar a proteção do local durante a execução do contrato.

- 6.7.4. A CONTRATADA é responsável por manter todos os ambientes e áreas da obra em perfeitas condições de higiene e limpeza.
- 6.7.5. A empresa deve cumprir as normas de segurança do trabalho publicadas pelo Ministério do Trabalho, adotando todas as medidas necessárias para proteger os trabalhadores e demais pessoas envolvidas na obra. Todos os empregados e subempreiteiros devem estar uniformizados e usar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) de forma permanente.
- 6.7.6. Durante a execução da obra, a CONTRATADA deve disponibilizar no canteiro de obras um escritório exclusivo para a Fiscalização da FUNDAÇÃO, com uma área mínima de 12 m<sup>2</sup> e ser mantido em perfeitas condições de uso e limpeza.
- 6.7.7. Ao longo do processo construtivo, devem ser realizadas atividades que garantam o bom funcionamento do canteiro de obras e das instalações provisórias, incluindo:
- Controle das condições sanitárias do canteiro;
  - Monitoramento contínuo da qualidade da água potável fornecida aos colaboradores, com higienização periódica dos bebedouros, evidenciada por registros das datas de limpeza;
  - Realização de coleta seletiva nos canteiros de obra, destinando-os posteriormente para cooperativas ou empresas de reciclagem;
  - Separação e destinação adequada de resíduos perigosos, conforme as legislações vigentes, encaminhando-os para empresas especializadas em tratamento e disposição final;
  - Transporte e armazenamento de produtos perigosos de acordo com as normas de segurança aplicáveis;
  - Instalação de dispositivos adequados para prevenção e sinalização de incêndio, além de rotas de fuga e saídas de emergência. Deve ser realizado o treinamento dos colaboradores sobre a utilização correta desses dispositivos.

## **6.8. Da Subcontratação**

- 6.8.1. Será permitida a subcontratação de serviços, desde que previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO e que não envolva o escopo principal do objeto. A subcontratação ficará limitada a, no máximo, 25% do valor total do orçamento. A empresa indicada pela CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos serviços, documentação comprovando sua habilitação jurídica, regularidade fiscal e qualificação técnica.
- 6.8.2. Independentemente da subcontratação, a CONTRATADA continuará sendo integralmente responsável pela execução do contrato. A CONTRATADA deverá supervisionar e coordenar as atividades da subcontratada, respondendo perante o Contratante pelo cumprimento rigoroso das obrigações contratuais relacionadas ao

objeto subcontratado.

## **7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

### **7.1. Execução do Contrato**

O contrato deve ser executado por ambas as partes de maneira fiel, conforme as cláusulas estabelecidas e de acordo com a Lei nº 14.133/2021. Cada parte será responsável pelas consequências da inexecução total ou parcial de suas obrigações, bem como as responsabilidades previstas na Matriz de Risco, ANEXO E.

### **7.2. Comunicações**

Todas as comunicações entre a FUNDAÇÃO e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que a formalidade for exigida. É permitido o uso de mensagens eletrônicas para esse fim, garantindo registro adequado para controle e transparência.

### **7.3. Convocação de Representantes**

A FUNDAÇÃO poderá convocar o representante da CONTRATADA para a adoção imediata de providências que se façam necessárias para garantir a execução correta do contrato ou para resolução de questões urgentes.

### **7.4. Reunião Inicial**

Após a assinatura do contrato, a FUNDAÇÃO convocará o representante da CONTRATADA para uma reunião inicial. Nesse encontro, será apresentado o plano de fiscalização que incluirá:

- Obrigações contratuais.
- Mecanismos de fiscalização.
- Estratégias para a execução do objeto do contrato.
- Plano complementar de execução, se houver.
- Método de avaliação dos resultados.
- Sanções e penalidades aplicáveis em caso de descumprimento.

Essa reunião é fundamental para alinhar expectativas e garantir que ambas as partes estejam cientes de seus papéis e responsabilidades.

### **7.5. Acompanhamento e Fiscalização**

A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelos fiscais designados, ou por seus substitutos, e as condições contratuais estabelecidas. Todas as ocorrências, deficiências ou irregularidades identificadas durante a fiscalização deverão ser registradas em relatórios.

Caso seja constatada alguma irregularidade, uma notificação formal será encaminhada à CONTRATADA, exigindo as correções necessárias. Se necessário, pode ser designado apoio adicional para a fiscalização, conforme o art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

#### **7.6. Remuneração Variável (RV)**

A adoção de um modelo de Remuneração Variável para o pretendido contrato fundamenta-se no Art. 144 da Lei nº 14.133/2021, que permite vincular o pagamento ao desempenho efetivo da CONTRATADA. Este mecanismo alinha-se às melhores práticas de gestão de contratos e aos princípios da eficiência e da gestão por resultados, diretrizes amplamente defendidas pelo Tribunal de Contas da União (TCU).

A jurisprudência do TCU (Acórdãos 1.093/2013-Plenário e 2.622/2015-Plenário) tem incentivado o uso de instrumentos que promovam o alinhamento de incentivos entre a Administração e as contratadas. A RV é uma ferramenta de gestão que permite premiar a performance superior e penalizar o desempenho inadequado, baseada em indicadores e metas mensuráveis de forma objetiva, claros aqui definidos pelo **ANEXO C**.

Portanto, o objetivo principal é assegurar o cumprimento de prazos, atrelando o sucesso financeiro da CONTRATADA ao atingimento do interesse público.

#### **7.7. Acesso à Fiscalização**

A fiscalização da FUNDAÇÃO terá livre acesso ao local de execução do contrato. A contratada deverá fornecer todos os documentos e informações necessários para que a fiscalização possa desempenhar suas funções adequadamente.

#### **7.8. Relação com Funcionários da Contratada**

A FUNDAÇÃO, incluindo seus representantes, não poderá exercer poder de comando sobre os funcionários da CONTRATADA. Todas as interações e instruções devem ser dirigidas aos prepostos ou responsáveis designados pela contratada, respeitando a independência da equipe contratada na execução de suas atividades.

### **8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

#### **8.1. Do recebimento**

- 8.1.1. A CONTRATADA deve solicitar a medição mensal da obra, seguindo as orientações da FISCALIZAÇÃO, a partir do primeiro dia útil após o cumprimento de cada parcela.
- 8.1.2. Ao final de cada período, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, a CONTRATADA deverá apresentar uma medição preliminar dos serviços realizados no período, por meio de uma planilha e uma memória de cálculo.
- 8.1.3. As etapas, ao final de cada mês-calendário, serão contabilizadas aos valores ofertados para as etapas efetivamente concluídos no período, podendo haver seu fracionamento conforme critério definido pela FISCALIZAÇÃO.

8.1.4. A medição não deverá exceder o valor estipulado pelo **Anexo B** – Critério de Máximo de Desembolso, referentes aos valores acumulados ao longo dos períodos.

8.1.5. Será admitida a Remuneração variável conforme as regras estabelecidas no **Anexo C** – Remuneração Variável.

8.1.6. A medição só será processada após a apresentação, pela Contratada, de um "Relatório de Andamento" contendo:

- Atividades realizadas no período, incluindo um gráfico de Gantt comparando o andamento previsto (linha de base) com o andamento real;
- Principais atividades previstas para o mês (no mínimo as do caminho crítico) e as que foram efetivamente realizadas;
- Justificativas para atrasos, caso existam, das principais atividades programadas para o mês;
- Atividades previstas do mês subsequente, destacando, as atividades do caminho crítico;
- Principais equipamentos e materiais necessários para o mês subsequente;
- Boletim de medição com as etapas e fases concluídas para pagamento;

Outras informações relevantes, conforme solicitado pela Fiscalização.

8.1.7. 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, de 2021, comunicando-se à CONTRATADA para emissão de Nota Fiscal no que for pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.1.8. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.1.9. A CONTRATADA deverá, às suas próprias custas, reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, qualquer parte do objeto que apresente vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados.

8.1.10. A FISCALIZAÇÃO não efetuará o ateste da última medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

8.1.11. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 50 (cinquenta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.1.12. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pela CONTRATADA, de inconsistências verificadas na execução do objeto.

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

## **8.2. Da Liquidação**

- 8.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.
- 8.2.2. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- o prazo de validade;
  - a data da emissão;
  - os dados do contrato e da FUNDAÇÃO;
  - o período respectivo de execução do contrato;
  - o valor a pagar; e
  - eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 8.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à FUNDAÇÃO;
- 8.2.4. A Nota Fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, conforme documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- 8.2.5. Constatando-se situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 10 (dez) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da FUNDAÇÃO.
- 8.2.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a FUNDAÇÃO deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da CONTRATADA, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 8.2.7. Persistindo a irregularidade, a FUNDAÇÃO deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 8.2.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente,

até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

### **8.3. Do Prazo de Pagamento**

8.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

### **8.4. Da Forma de Pagamento**

8.4.1. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados na Nota Fiscal pela CONTRATADA.

8.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação vigente.

### **8.5. Do Recebimento dos Serviços**

8.5.1. Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA poderá solicitar o recebimento formal dos serviços à FUNDAÇÃO, por meio de requerimento.

8.5.2. Os serviços concluídos poderão ser recebidos provisoriamente, a critério da FUNDAÇÃO, após vistoria realizada pelo responsável pela fiscalização. O recebimento será formalizado em um termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até 15 (quinze) dias a partir da comunicação escrita feita pela CONTRATADA.

8.5.3. O termo circunstanciado mencionado deverá incluir:

- Se os serviços estiverem em conformidade com os requisitos preestabelecidos, essa informação deve ser claramente registrada no documento, que será datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.
- Se os serviços apresentarem não conformidade com os requisitos, o termo deve listar as pendências, explicando as razões das inconsistências e estabelecendo prazos para correção, que não devem exceder 90 dias.

8.5.4. Para o recebimento provisório, a CONTRATADA deve entregar os catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes relacionados aos serviços e obras, bem como certificados de garantia.

8.5.5. A CONTRATADA é responsável por reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas próprias custas, qualquer parte dos serviços que apresentar defeitos ou falhas decorrentes da execução ou dos materiais utilizados. A fiscalização poderá reter a última ou única medição de serviços até que todas as pendências apontadas no Termo



de Recebimento Provisório sejam resolvidas.

- 8.5.6. Para o recebimento definitivo dos serviços, a FUNDAÇÃO designará uma comissão com no mínimo três técnicos ou profissional, que realizará uma vistoria e emitirá o Termo de Recebimento Definitivo Circunstanciado, comprovando que os serviços estão em conformidade com os termos contratuais.
- 8.5.7. Para que o Termo de Recebimento Definitivo seja emitido, a CONTRATADA deve apresentar os seguintes documentos:
- "Data Book";
  - Manual de Manutenção e Conservação da Obra;
- 8.5.8. O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços e obras não exime a CONTRATADA das responsabilidades previstas no Código Civil Brasileiro.
- 8.5.9. Após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, a garantia fornecida pela CONTRATADA será liberada. Se a garantia tiver sido prestada em dinheiro, o valor será corrigido monetariamente.

## 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 9.1. Estabelece-se que a contratação será realizada no regime de contratação **semi-integrada**, conforme disposto no artigo 46, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.
- 9.2. Considerando a complexidade, o valor estimado e a natureza do objeto a ser contratado, a modalidade de licitação escolhida para este processo será a **Concorrência**.
- 9.3. O julgamento se dará pelo **menor valor global** ofertado pela licitante para a execução integral do objeto deste Termo de Referência, o qual compreende a responsabilidade por todos os custos diretos e indiretos para a elaboração e o desenvolvimento dos projetos de engenharia (básico e executivo), a execução completa da obra, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra, e o cumprimento de todas as obrigações e encargos previstos.
- 9.4. Será declarada vencedora do certame a licitante que, atendendo a todas as condições de habilitação e após a análise de conformidade da sua proposta com todas as exigências do Edital e de seus anexos, apresentar o menor preço global.
- 9.5. As propostas serão rigorosamente analisadas quanto à sua exequibilidade, nos termos do Art. 59 da Lei nº 14.133/2021. Propostas com valores manifestamente inexequíveis ou que não demonstrem a viabilidade econômica para a completa execução do objeto, conforme os parâmetros definidos no Edital, serão desclassificadas.
- 9.6. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate proceder-se-á conforme os critérios sucessivos estabelecidos no Art. 60 da Lei nº 14.133/2021

## 10. DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

**10.1.** O valor estimado para a execução do objeto é de R\$ 9.906.680,91 (Nove milhões, novecentos e seis mil, seiscentos e oitenta reais e noventa e um centavos.) na data base janeiro/2025, conforme demonstrado nos ANEXO de G ao N.

### 10.2. Reajustamentos Dos Preços

Em casos supervenientes, 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:

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

**R** - Valor do reajuste procurado.

**I0** - Índice nacional da Construção Civil, relativo ao mês da data base do orçamento elaborado pela FUNDAÇÃO, sendo:

- INCC Coluna 35 – Edificação;
- INCC Coluna 39 – Projetos.

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

**V** - Valor a ser reajustado.

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**11.1.** A previsão financeira para cobrir os custos da contratação está prevista no DECRETO Nº 1946-S, de 1º de outubro de 2024.

Vitória-ES, 24 de abril de 2026

Arq.Urb. André Victor de Mendonça Alves  
Assessor Especial I

## ANEXOS

São parte integrante e essencial, os documentos anexos que complementam e detalham as informações necessárias para a execução do objeto. Esses documentos são parte fundamental do processo e devem ser considerados em conjunto com as disposições aqui descritas.

A seguir, relaciona-se a documentação, que deve ser consultada para o pleno entendimento e cumprimento das condições estabelecidas neste Termo de Referência:

ID	E-DOCs	Descrição
ANEXO A	2026-W9GLQG	Cronograma Físico Financeiro;
ANEXO B	2026-1NJ76W	Critério Máximo de Desembolso;
ANEXO C	2026-Z025WG	Remuneração Variável;
ANEXO D	2026-DQTCX7	Critério de Aceitabilidade de Preços;
ANEXO E	2026-VXXJZ9	Matriz de Risco;
ANEXO F	2026-N8820N	Critérios de Penalidades;
ANEXO G	2026-H2BT4M	Planilha Orçamentária.
ANEXO H	2026-1T2K89	Memória de Levantamento de Serviços.
ANEXO I	2026-DZR96Z	Tabelas Referenciais e Pesquisas de Mercado.
ANEXO J	2026-LVXTGJ	Declaração de Preço, BDI e Leis Sociais.
ANEXO K	2026-466ZK7	Mapa de Cotação.
ANEXO L	2026-QVRDH5	Relatório de Composição de Preços Unitários.
ANEXO M	2026-PWSC95	Curva ABC de Serviços.
ANEXO N	2026-3T5QDW	Curva ABC de Insumos.
ANEXO O	Peça #22-90; 175	Projetos.
ANEXO P	2025-NCXZ3M	Estudo Técnico Preliminar.

## **ANEXO A**

---

# **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**Contratação de empresa especializada para execução  
das obras de reforma da área interna do Centro  
Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Fundação Carmélia Maria de Souza de Cultura e Comunicação Pública

Elaboração dos projetos executivos e execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia

Rua Eng. Manuel dos Passos Barros, número 160, Mário Cypreste, Vitória-ES.

Emissão inicial:

10/04/2026

Valor Total:

9.906.680,91

Revisão:

4

Data Base:

Janeiro - 2026:

2

Responsável:

André Alves

Prazo (dias):

360

ETAPA	%	R\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Serviços Preliminares	2,01%	199.119,76	59.735,93	109.515,87	29.867,96										199.119,76
			30,00%	55,00%	15,00%										100,00%
Instalações do Canteiro de Obras	4,29%	425.420,05		51.050,41	348.844,44	25.525,20									425.420,05
				12,00%	82,00%	6,00%									100,00%
Movimento de Terra	1,10%	108.855,69			3.918,80	25.940,31	49.148,34	25.940,31	3.907,92						108.855,69
					3,60%	23,83%	45,15%	23,83%	3,59%						100,00%
Estruturas	5,85%	579.951,44				144.987,86	260.978,15	115.990,29	57.995,14						579.951,44
						25,00%	45,00%	20,00%	10,00%						100,00%
Paredes e Painéis	3,38%	335.115,40			3.284,13	12.734,39	37.164,30	70.642,33	87.498,63	70.642,33	37.164,30	12.734,39	3.250,62		335.115,40
					0,98%	3,80%	11,09%	21,08%	26,11%	21,08%	11,09%	3,80%	0,97%		100,00%
Esquadrias de Madeira	2,16%	214.337,62					14.317,75	92.851,06	92.851,06	14.317,75					214.337,62
							6,68%	43,32%	43,32%	6,68%					100,00%
Esquadrias Metálicas	5,14%	508.919,12					18.321,09	121.275,43	229.776,98	121.275,43	18.270,20				508.919,12
							3,60%	23,83%	45,15%	23,83%	3,59%				100,00%
Vidros e Espelhos	3,14%	311.378,06									155.689,03	155.689,03			311.378,06
											50,00%	50,00%			100,00%
Cobertura	0,00%	0,00													0,00
															0%
Impermeabilização	1,26%	124.975,22				4.499,11	29.781,59	56.426,31	29.781,59	4.486,61					124.975,22
						3,60%	23,83%	45,15%	23,83%	3,59%					100,00%
Tetos e Forros	10,07%	997.775,60				16.064,19	83.014,93	234.277,71	331.061,94	234.277,71	83.014,93	16.064,19			997.775,60
						1,61%	8,32%	23,48%	33,18%	23,48%	8,32%	1,61%			100,00%
Revestimentos de Parede	8,66%	858.167,20				13.816,49	71.399,51	201.497,66	284.739,88	201.497,66	71.399,51	13.816,49			858.167,20
						1,61%	8,32%	23,48%	33,18%	23,48%	8,32%	1,61%			100,00%
Pisos Internos e Externos	16,64%	1.648.170,74				26.535,55	137.127,81	386.990,49	546.863,05	386.990,49	137.127,81	26.535,55			1.648.170,74
						1,61%	8,32%	23,48%	33,18%	23,48%	8,32%	1,61%			100,00%
Instalações Hidrossanitárias	3,94%	390.215,72				14.086,79	30.866,06	62.122,34	88.071,69	88.071,69	62.122,34	30.866,06	14.008,74		390.215,72
						3,61%	7,91%	15,92%	22,57%	22,57%	15,92%	7,91%	3,59%		100,00%
Instalações Elétricas	15,14%	1.500.048,22			14.550,47	57.001,83	166.355,35	316.210,16	391.662,59	316.210,16	166.355,35	57.001,83	14.700,47		1.500.048,22
					0,97%	3,80%	11,09%	21,08%	26,11%	21,08%	11,09%	3,80%	0,98%		100,00%
Outras Instalações	9,33%	924.574,22							21.080,29	125.649,64	315.557,18	315.557,18	125.649,64	21.080,29	924.574,22
									2,28%	13,59%	34,13%	34,13%	13,59%	2,28%	100,00%
Aparelhos Hidrossanitários	2,29%	226.717,64							8.161,84	54.026,81	102.363,01	54.026,81	8.139,16		226.717,64
									3,60%	23,83%	45,15%	23,83%	3,59%		100,00%
Aparelhos Elétricos	1,68%	166.656,23							11.132,64	72.195,48	72.195,48	11.132,64			166.656,23
									6,68%	43,32%	43,32%	6,68%			100,00%
Pintura	2,32%	229.468,27								8.260,86	54.682,29	103.604,92	54.682,29	8.237,91	229.468,27
										3,60%	23,83%	45,15%	23,83%	3,59%	100,00%
Serviços Complementares Externos	0,59%	58.525,53										14.631,38	14.631,38	29.262,77	58.525,53
												25%	25%	50%	100,00%
Serviços Complementares Internos	0,99%	98.289,18					3.548,24	7.774,67	15.647,64	22.183,87	22.183,87	15.647,64	7.774,67	3.528,58	98.289,18
							3,61%	7,91%	15,92%	22,57%	22,57%	15,92%	7,91%	3,59%	100,00%
	100,00%	9.906.680,91	59.735,93	160.566,27	400.465,81	341.191,71	902.023,12	1.691.998,76	2.192.071,05	1.674.221,50	1.249.789,09	875.644,31	288.724,63	70.248,71	R\$/mês
			59.735,93	220.302,20	620.768,01	961.959,73	1.863.982,85	3.555.981,61	5.748.052,66	7.422.274,16	8.672.063,25	9.547.707,57	9.836.432,20	9.906.680,91	Σ R\$/mês
			0,60%	2,22%	6,27%	9,71%	18,82%	35,89%	58,02%	74,92%	87,54%	96,38%	99,29%	100,00%	Σ% Cronograma
			61.517,17	225.378,30	661.837,63	1.571.746,98	3.056.582,94	4.953.340,46	6.850.097,97	8.334.933,93	9.244.843,28	9.681.302,61	9.845.163,74	9.906.680,91	Σ R\$/mês
			0,62%	2,28%	6,68%	15,87%	30,85%	50,00%	69,15%	84,13%	93,32%	97,72%	99,38%	100,00%	Σ% Critério
															Máximo

## **1. Introdução e Fundamentação Legal**

O presente anexo estabelece as diretrizes para a elaboração e apresentação do cronograma físico-financeiro no âmbito da contratação semi-integrada, em conformidade com a Lei nº 14.133. O regime de contratação semi-integrada, previsto no Art. 6º, inciso XXXIII, da referida lei, compreende a elaboração e o desenvolvimento do projeto executivo, a execução de obras e serviços de engenharia, a montagem, a realização de testes, a pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto. Sendo assim, a responsabilidade pela elaboração do projeto executivo é da CONTRATADA, permitindo que o planejamento da obra seja otimizado com base em suas próprias metodologias e expertises construtivas.

Com isso, busca-se, maior eficiência e mitigação de riscos, ao integrar a fase de detalhamento do projeto com a sua execução. O cronograma físico-financeiro, conforme preconiza o Art. 6º, inciso LVII, alínea "d", é peça fundamental para a caracterização da exequibilidade da proposta e para a prevenção de distorções que possam levar a desequilíbrios contratuais. Este dispositivo legal define que constitui superfaturamento, entre outras situações, as "alterações de cláusulas financeiras que gerem recebimentos contratuais antecipados, distorção do cronograma físico-financeiro, prorrogação injustificada do prazo contratual com custos adicionais para a Administração ou reajuste irregular de preços".

Além disso, o Art. 59, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 estabelece que a prova de exequibilidade da proposta deve ser acompanhada de cronograma físico-financeiro no caso de obras e reformas. A sua correta elaboração e o seu posterior acompanhamento são essenciais para garantir a aderência ao planejamento, a transparência na aplicação dos recursos públicos, a conformidade com o princípio da vinculação ao instrumento convocatório e a prevenção ao denominado "jogo de planilhas".

## **2. Desenvolvimento dos Projetos Executivos**

A CONTRATADA disporá do prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de assinatura do contrato, para o desenvolvimento e a entrega dos projetos executivos completos. Esse prazo poderá se estender por mais 30 (trinta) dias, desde que as disciplinas que não afetam o caminho crítico da obra já tenham sido aprovados e liberados para início da execução. Durante este período, a CONTRATADA deverá detalhar todas as soluções de engenharia, especificações técnicas, memoriais de cálculo e demais elementos necessários à perfeita execução do objeto contratado.

Esta etapa é condição precedente para o início efetivo das obras, podendo ela ser liberada por etapas/disciplinas.

## **3. Apresentação do Orçamento Detalhado e do Cronograma Físico-Financeiro**

Ao final do prazo de 60 dias, e como conclusão do desenvolvimento dos projetos executivos, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da equipe técnica da Fundação um orçamento detalhado e um novo cronograma físico-financeiro organizado por etapas. Este cronograma substituirá qualquer estimativa preliminar apresentada na fase de licitação e servirá como o documento mestre para o planejamento, medição e pagamento dos serviços ao longo da vigência restante do contrato.

O cronograma físico-financeiro deverá apresentar, de forma clara e organizada, a distribuição percentual dos desembolsos previstos para cada mês de execução da obra. Este planejamento deve ser compatível com o critério de desembolso máximo (**ANEXO B**) mensal estipulado pela Fundação, assim como o Critério de Aceitabilidade (**ANEXO D**) garantindo um fluxo de pagamentos previsível e alinhado à disponibilidade orçamentária.

#### **4. 4. Critérios de Análise e Validação do Cronograma**

Com o objetivo de assegurar um planejamento realista e evitar a concentração indevida de desembolsos em períodos específicos, prática que pode mascarar deficiências de planejamento ou "jogo de planilhas", o cronograma físico-financeiro proposto será submetido a uma análise estatística por parte da equipe técnica da Fundação. A distribuição dos percentuais de avanço financeiro esperados para cada mês deverá demonstrar aderência a um padrão de normalidade.

Para tal validação, serão aplicados os seguintes testes estatísticos de normalidade sobre a série de dados correspondente aos desembolsos mensais planejados:

- **Teste de Shapiro–Wilk:** Considerado um dos testes mais robustos para a verificação de normalidade, especialmente para amostras de tamanho pequeno a médio.
- **Teste de Anderson–Darling:** Um teste que confere maior peso às caudas da distribuição, sendo particularmente sensível a desvios nos valores extremos da amostra.

A aprovação do cronograma físico-financeiro pela Fundação está condicionada à aprovação dos testes estatísticos, segundo os critérios de significância que serão adotados pela equipe de análise. A não conformidade do cronograma proposto com estes critérios resultará na sua devolução à CONTRATADA para as devidas retificações, sem prejuízo da contagem dos prazos contratuais.

#### **5. Conclusão**

A apresentação de um cronograma físico-financeiro detalhado, exequível e estatisticamente validado é uma obrigação contratual da CONTRATADA e um instrumento indispensável para a gestão e fiscalização do contrato por parte da Fundação. O cumprimento rigoroso destas diretrizes é fundamental para o sucesso do empreendimento e para a correta aplicação dos recursos envolvidos.



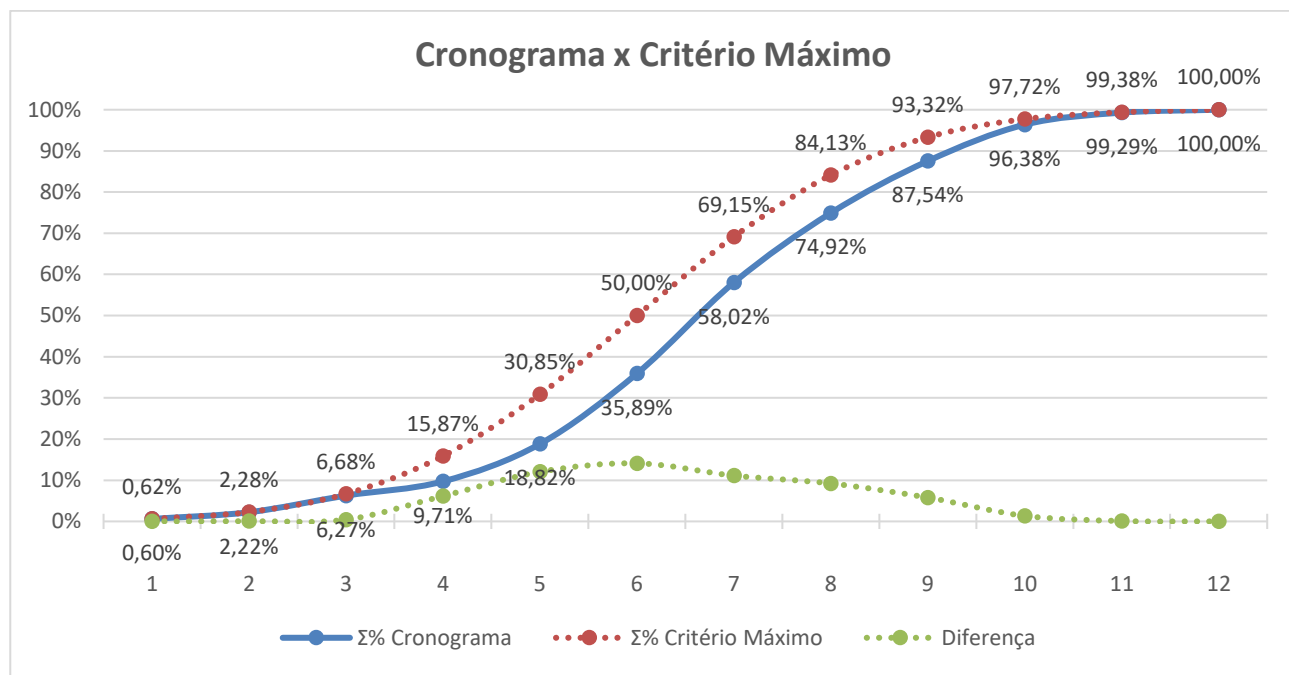


Gráfico 1- Relação entre o cronograma e o critério máximo de desembolso.

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

André Victor de Mendonça Alves  
Assessor Especial I

## **ANEXO B**

---

# **CRITÉRIO MÁXIMO DE DESEMBOLSO**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

## 1. Do Objetivo

O Critério Máximo de Desembolso é a programação financeira da Fundação, ele estabelece o limite máximo acumulado que ela se dispõe a pagar ao longo dos meses. É importante notar que ele não é o cronograma físico-financeiro da obra, mas sim um teto financeiro, um limitador.

O objetivo é garantir o bom andamento do projeto, a fim de que não ocorram excessos ou atropelos, especialmente nas fases iniciais, evitando assim a perda de qualidade e a antecipação de pagamentos.

Esse critério foi definido com base na Curva S, um modelo padrão de distribuição de custos ao longo do tempo. Esse planejamento financeiro, analisado em conjunto com o cronograma (ANEXO A), são a base para a Remuneração Variável (Anexo C), assim, todos os envolvidos podem comparar a evolução dos custos com o andamento real da obra, facilitando ajustes em caso de variações.

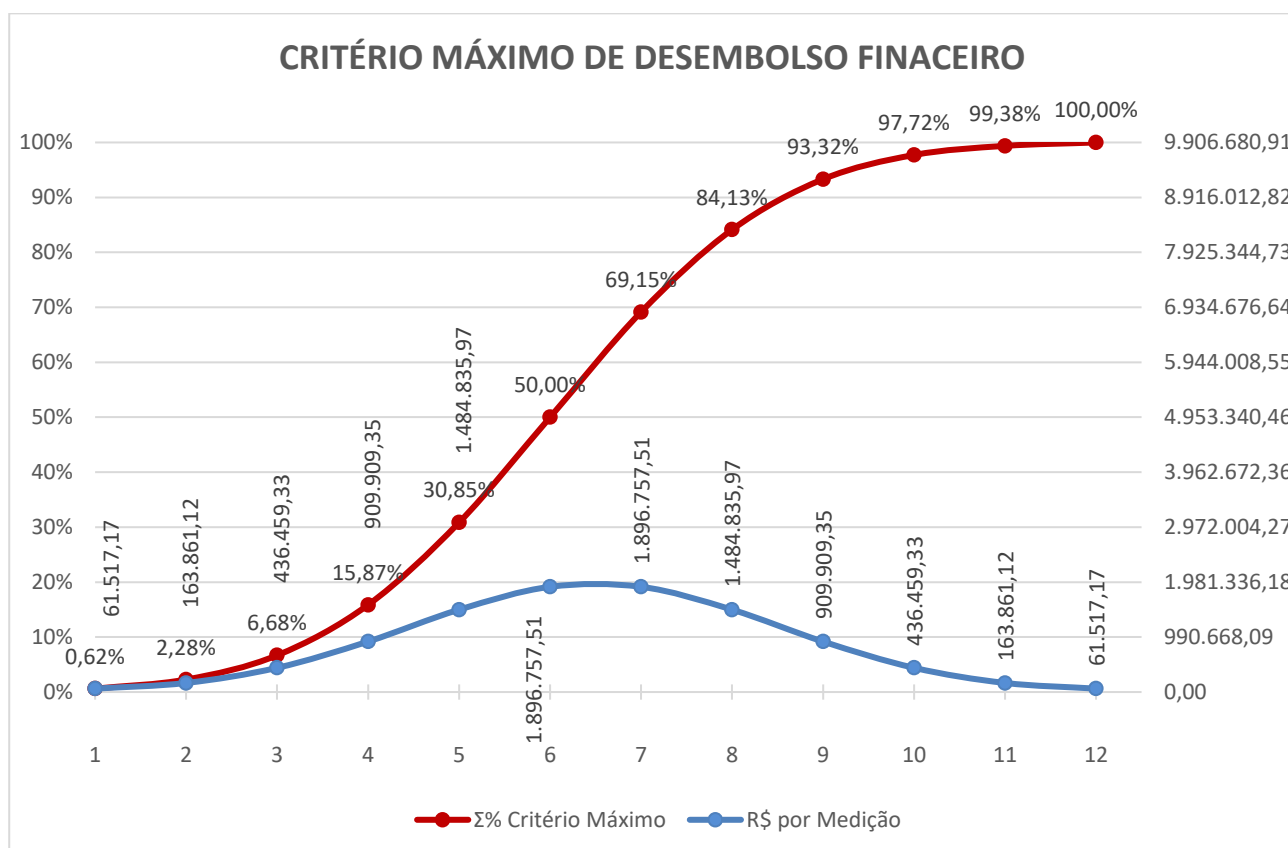


Gráfico 1 – Distribuição normal das previsões mensais em R\$ e curva 'S' dos percentuais acumuladas.



Período	% Mensal	R\$ Mensal	% Acumulado	R\$ Acumulado
Mês 1	0,62%	61.517,17	0,62%	61.517,17
Mês 2	1,65%	163.861,12	2,28%	225.378,30
Mês 3	4,41%	436.459,33	6,68%	661.837,63
Mês 4	9,18%	909.909,35	15,87%	1.571.746,98
Mês 5	14,99%	1.484.835,97	30,85%	3.056.582,94
Mês 6	19,15%	1.896.757,51	50,00%	4.953.340,46
Mês 7	19,15%	1.896.757,51	69,15%	6.850.097,97
Mês 8	14,99%	1.484.835,97	84,13%	8.334.933,93
Mês 9	9,18%	909.909,35	93,32%	9.244.843,28
Mês 10	4,41%	436.459,33	97,72%	9.681.302,61
Mês 11	1,65%	163.861,12	99,38%	9.845.163,74
Mês 12	0,62%	61.517,17	100,00%	9.906.680,91

Tabela 1- Estimativa do desembolso máximo mensal.

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

André Victor de Mendonça Alves  
Assessor Especial I

## **ANEXO C**

---

# **REMUNERAÇÃO VARIÁVEL (RV)**

**Contratação de empresa especializada para execução  
das obras de reforma da área interna do Centro  
Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

## 1. Da Remuneração Variável

O objeto deste anexo é regular o mecanismo de Remuneração Variável (RV) aplicável à empresa CONTRATADA, estabelecendo as diretrizes para sua aferição e pagamento.

A RV possui natureza meritocrática e tem como objetivo principal alinhar os interesses e incentivos entre a Fundação Carmélia e a CONTRATADA, fomentando uma relação de parceria e colaboração mútua focada no sucesso do empreendimento, em detrimento de posturas antagônicas.

O mecanismo visa incentivar o cumprimento das metas de desempenho (prazo e custo) previamente acordadas entre as partes. Busca-se, com isso, combater um dos maiores desafios na execução de obras públicas, os atrasos crônicos e a extrapolação de custos. Tal desafio é particularmente crítico em contratos de reforma, como o do presente objeto, nos quais a imprevisibilidade dos serviços e as descobertas inesperadas durante a execução podem dilatar significativamente os prazos e custos previstos.

Para fins desta licitação, a remuneração da CONTRATADA será composta por um sistema misto, que inclui as parcelas fixas correspondentes à medição dos serviços e parcelas variáveis (bônus por performance ou sanções por desempenho insuficiente), estritamente associadas ao desempenho aferido na execução contratual.

## 2. Da Justificativa

Em consonância com o art. 144 da Lei nº 14.133/2021, adota-se aqui a Remuneração Variável vinculada ao desempenho com a finalidade de aprimorar a governança do cronograma e proteger a qualidade da execução. Não é incomum que nas obras públicas, ocorram com frequência, o descontrole do cronograma, com concentração de serviços ao final da obra, gerando execução “em toque de caixa”, e consequente perda da qualidade e aumento de não conformidades, além de colocar a fiscalização em posição de fragilidade, que muitas vezes se vê obrigado a aceitar serviços de qualidade inferior para atender o cumprimento dos prazos.

Este modelo de Remuneração Variável foi estruturado para privilegiar o planejamento e a cadência executiva, incentivando a contratada a investir tempo e recursos na atividade de planejamento e a cumprir um cronograma coerente com a teoria de gestão de obras, evitando o atropelo típico do fechamento contratual. É importante destacar que não se trata de incentivo à aceleração artificial, a Curva S/Critério Máximo de Desembolso funciona como teto de desempenho, de modo que a bonificação não decorre de ‘correria’, mas do cumprimento disciplinado do avanço físico-financeiro dentro de parâmetros tecnicamente saudáveis.

Como benefícios diretos à Fundação, o mecanismo da RV eleva a probabilidade de entregas parciais com qualidade efetiva; fortalece a atuação da fiscalização para exigir correções sem risco sistêmico ao prazo final; reduz a probabilidade de colapso de desempenho ao final; aumenta a previsibilidade do controle da execução; e incentivo a empresa, especialmente em obras de reforma, a serem pró-ativas na tomada de decisões das intercorrências naturais do processo.

A Remuneração Variável, portanto, atua como instrumento de governança do cronograma para proteger a qualidade e a regularidade da execução, e não para antecipar a entrega da obra.



### 3. Do Mecanismo de Bonificação

**3.1.** A CONTRATADA fará jus ao recebimento de um bônus, calculado ao longo dos meses, descontados os dois primeiros e últimos meses, e pago ao final do contrato em paralelo com a última medição.

**3.2.** O valor do bônus será calculado com a seguinte formula:

$$\text{BÔNUS} = \text{ORC} \cdot (p_i - c_i(1 - d)) \cdot \left( \frac{\sum m_i - \sum c_i}{\sum M_i - \sum c_i} \right) \cdot a$$

Onde:

<i>ORC</i>	orçamento levantado pela Fundação Carmélia.
<i>p<sub>i</sub></i>	percentual planejado para o período <i>i</i> .
<i>c<sub>i</sub></i>	percentual do cronograma ajustado pela CONTRATADA para o período <i>i</i> .
<i>d</i>	Percentual do desconto ofertado pela CONTRATADA.
$\sum m_i$	somatório dos percentuais medidos até o período <i>i</i> .
$\sum c_i$	somatório dos percentuais do cronograma ajustado pela CONTRATADA até o período <i>i</i> .
$\sum M_i$	somatório dos percentuais do Critério Máximo de Desembolso até o período <i>i</i> .
<i>a</i>	fator de 38,55%

**3.3.** Serão somados apenas os valores positivos. Valores negativos deverão adotar o critério de sanção para o seu cálculo.

### 4. Do Mecanismo de Sanção

**4.1.** O saldo de bonificação acumulado, conforme descrito no item anterior, poderá sofrer decréscimos, caso a CONTRATADA não atinja as metas de avanço acordadas no novo cronograma apresentado pela própria CONTRATADA para um determinado período.

**4.2.** A sanção será calculada com base na mesma fórmula da bonificação, porém, com um fator '*a*' de 19,275%.

**4.3.** Em nenhuma hipótese as sanções aqui previstas afetaram o pagamento das medições. Mas tão somente sobre a RV.

### 5. Da Apuração Final

**5.1.** Ao término do contrato, será realizada uma apuração final do saldo da Remuneração Variável. O valor final a ser pago à CONTRATADA corresponderá ao total dos bônus acumulados, subtraídas todas as sanções aplicadas ao longo do período descrito em 3.1.

**5.2.** O saldo acumulado a título de bônus será provisionado mensalmente, mas o seu pagamento efetivo ocorrerá apenas na conclusão do contrato, após a verificação final do cumprimento de todas as metas e condições.

**5.3.** A CONTRATADA não receberá o bônus em caso de atraso na entrega final da obra mesmo que disponha de saldo dos bônus.





**5.4.** Em caso de aditivo de prazo, por fato superveniente ou interesse da administração, o instrumento da RV deverá ser ajustado para atender ao novo cronograma, respeitando os meses anteriormente calculados.

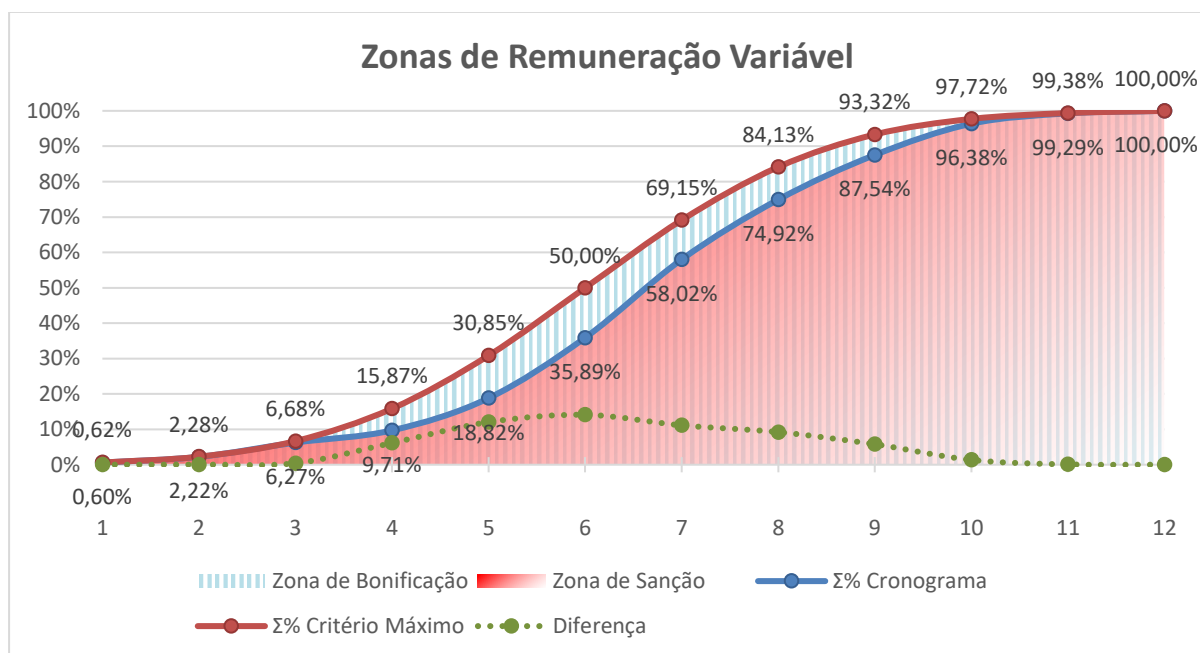


Gráfico 1- Relação entre o cronograma e o critério máximo de desembolso.

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

André Victor de Mendonça Alves  
Assessor Especial I

## **ANEXO D**

---

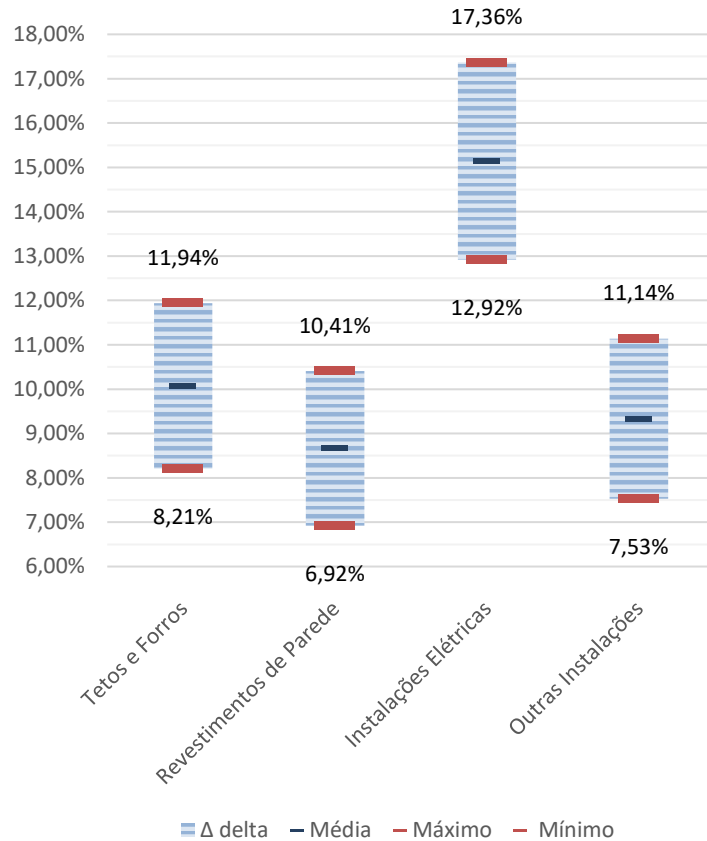
# **CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

**Contratação de empresa especializada para execução  
das obras de reforma da área interna do Centro  
Cultural Carmélia.**

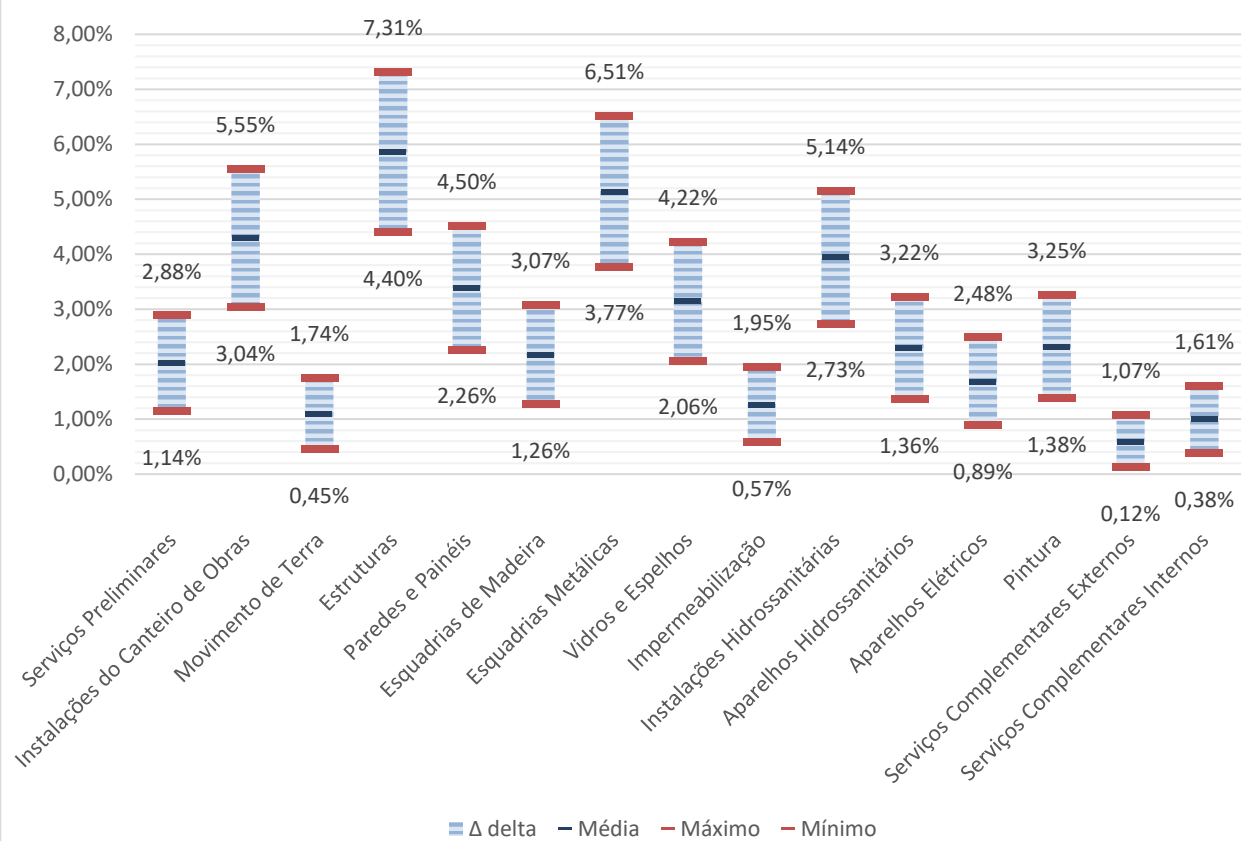
**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

**Critério de Aceitabilidade por Etapas**  
Escala 6% - 18%



**Critério de Aceitabilidade por Etapas**  
Escala 0% - 7%



## Orientações e Base Metodológica

Este documento estabelece os critérios de aceitabilidade para a composição percentual da proposta de preços, detalhada por etapas de serviço. Os gráficos apresentados definem as faixas percentuais aceitáveis para cada etapa da obra, servindo como um guia obrigatório para a elaboração do novo cronograma.

Após o levantamento final dos preços, com base nos projetos executivos, a CONTRATADA, deve apresentar os percentuais de custo específico para cada uma das etapas listadas. É fundamental que os valores atribuídos estejam estritamente dentro dos limites (mínimo e máximo) indicados nos gráficos para cada respectiva etapa. A soma total dos percentuais de todas as etapas deverá, impreterivelmente, corresponder a 100%.

Os intervalos de aceitabilidade foram elaborados com base em uma análise estatística, a fim de garantir que a empresa possa ajustar sua proposta para o mais próximo do seu orçamento e alinhado à sua realidade ao mercado.

Para definir uma faixa de custo provável para cada etapa, usamos o levantamento de preços da própria Fundação como referência. Com base nesses dados, aplicamos um intervalo de confiança de 95%. Na prática, isso significa que as faixas exibidas nos gráficos representam a estimativa de maior confiabilidade para o custo real de cada etapa.

Esta abordagem estatística minimiza distorções e estabelece um critério técnico e objetivo para que a empresas equalizem suas propostas, evitando distorções que possam a vir comprometer o bom andamento da obra.

---

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

André Victor de Mendonça Alves  
Assessor Especial I



## DECLARAÇÃO DE PERCENTUAIS CONFORME CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE

A empresa \_\_\_\_\_,  
inscrita no CNPJ N.º \_\_\_\_\_,  
através de seu representante, \_\_\_\_\_,  
para fins do processo de Licitação Concorrência Eletrônica, 2025-MQPT0, DECLARA, que os  
percentuais abaixo estão adequados ao seu orçamento e alinhados aos praticados no mercado.

id	ETAPA	MÍNIMO	ADOTADO	MÁXIMO
1	Serviços Preliminares	1,14%	<	< 2,88%
2	Instalações do Canteiro de Obras	3,04%	<	< 5,55%
3	Movimento de Terra	0,45%	<	< 1,74%
4	Estruturas	4,40%	<	< 7,31%
5	Paredes e Painéis	2,26%	<	< 4,50%
6	Esquadrias de Madeira	1,26%	<	< 3,07%
7	Esquadrias Metálicas	3,77%	<	< 6,51%
8	Vidros e Espelhos	2,06%	<	< 4,22%
9	Cobertura	0,00%	<	< 0,00%
10	Impermeabilização	0,57%	<	< 1,95%
11	Tetos e Forros	8,21%	<	< 11,94%
12	Revestimentos de Parede	6,92%	<	< 10,41%
13	Pisos Internos e Externos	14,33%	<	< 18,95%
14	Instalações Hidrossanitárias	2,73%	<	< 5,14%
15	Instalações Elétricas	12,92%	<	< 17,36%
16	Outras Instalações	7,53%	<	< 11,14%
17	Aparelhos Hidrossanitários	1,36%	<	< 3,22%
18	Aparelhos Elétricos	0,89%	<	< 2,48%
19	Pintura	1,38%	<	< 3,25%
20	Serviços Complementares Externos	0,12%	<	< 1,07%
21	Serviços Complementares Internos	0,38%	<	< 1,61%
TOTAL			100%	

\_\_\_\_\_ (local), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

\_\_\_\_\_  
Assinatura, nome e cargo do Representante da licitante interessada.  
[NOME DA EMPRESA]

## **ANEXO E**

---

# **MATRIZ DE RISCO (MR)**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 10 de abril de 2026



## IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E RISCOS

### 1. Riscos de Segurança

- 1.1. Queda de trabalhadores:** Durante a execução das atividades em altura, há o risco de quedas de trabalhadores do telhado ou andaimes.
- 1.2. Queda de materiais:** Materiais e ferramentas podem cair, causando ferimentos aos trabalhadores ou terceiros.
- 1.3. Exposição a condições climáticas adversas:** Chuva, ventos fortes ou calor extremo podem comprometer a segurança e a saúde dos trabalhadores.
- 1.4. Contato com materiais perigosos:** Presença de amianto ou substâncias químicas perigosas no telhado ou fachada existentes.
- 1.5. Falta de uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs):** A ausência de EPIs adequados pode aumentar a gravidade dos acidentes.

### 2. Riscos de Prazo

- 2.1. Atrasos devido a condições climáticas:** Chuva ou ventos fortes podem impedir a execução dos trabalhos, causando atrasos no cronograma.
- 2.2. Falta de materiais:** Problemas com o fornecimento ou logística podem atrasar o andamento da obra.
- 2.3. Mudanças no escopo do projeto:** Solicitações de alterações no projeto podem resultar em atrasos.
- 2.4. Interrupções na disponibilidade de mão de obra:** Greves, doenças ou outras interrupções podem reduzir o ritmo dos trabalhos.

### 3. Riscos de Qualidade

- 3.1. Materiais de baixa qualidade:** O uso de materiais inadequados ou fora das especificações pode comprometer a durabilidade e o desempenho da reforma.
- 3.2. Erros na execução:** Erros na instalação ou na aplicação dos materiais podem causar problemas estruturais ou de acabamento.
- 3.3. Defeitos ocultos:** Problemas na estrutura existente, como infiltrações ou rachaduras, podem ser descobertos durante a obra e impactar a qualidade final.

### 4. Riscos Financeiros e de Custos

- 4.1. Aumento nos custos dos materiais:** Flutuações no preço dos materiais podem elevar o custo da obra.
- 4.2. Orçamento subestimado:** Gastos imprevistos com reparos adicionais ou mudanças de escopo podem estourar o orçamento inicial.
- 4.3. Multas ou sanções por atrasos:** Caso o projeto ultrapasse o prazo, podem ser aplicadas penalidades contratuais.

### 5. Riscos Legais e Regulatórios



- 5.1. Licenças e autorizações:** Falta de licenças ou documentação necessária pode interromper a obra.
- 5.2. Normas de segurança:** Não cumprir as normas de segurança do trabalho pode resultar em multas e interdições.
- 5.3. Responsabilidade civil:** Acidentes com trabalhadores ou terceiros podem levar a processos judiciais.

## 6. Riscos Ambientais

- 6.1. Gerenciamento de resíduos:** A má gestão dos resíduos da obra pode resultar em sanções ambientais.
- 6.2. Contaminação ambiental:** Materiais de construção podem gerar contaminação, como a presença de amianto.

## 7. Riscos Operacionais

- 7.1. Equipamentos e ferramentas inadequadas ou danificadas:** Podem causar acidentes ou comprometer a eficiência dos trabalhos.
- 7.2. Falta de qualificação da equipe:** Trabalhadores não treinados adequadamente podem executar as atividades de forma inadequada.
- 7.3. Interrupção no fornecimento de energia elétrica ou água:** Pode afetar o andamento da obra.

## 8. Riscos de Relacionamento com Partes Interessadas

- 8.1. Conflitos com moradores ou vizinhos:** A obra pode gerar incômodos, como ruído ou poeira, que afetam os arredores.
- 8.2. Alterações de exigências por parte do contratante:** Podem modificar os requisitos durante a execução do projeto.

## ANÁLISE E AVALIAÇÃO DE RISCOS

PROBABILIDADE	IMPACTO				
	Insignificante	Tolerável	Moderado	Grave	Severo
Muito Improvável	MB	MB	B	M	A
Improvável	MB	B	M	A	A
Possível	B	M	M	A	MA
Provável	B	M	A	MA	MA
Muito Provável	M	M	A	MA	MA

MB	Risco Muito Baixo;
B	Risco Baixo;
M	Risco Médio;
A	Risco Alto;
MA	Risco Muito Alto.

<b>CLASSIFICAÇÃO DE RISCOS</b>	
<b>CATEGORIA DO RISCO</b>	<b>AÇÕES E ESTRATÉGIAS</b>
<b>MUITO BAIXO</b>	Estes riscos são considerados aceitáveis. Não são necessárias ações adicionais, apenas garantir que o risco continue mantido sob controle.
<b>BAIXO</b>	Não são necessárias medidas adicionais de controle, a não ser que estas medidas adicionais possam ser implementadas a baixo custo (considerando tempo, custos e esforços). Ações para reduzir estes riscos são consideradas de baixa prioridade. No entanto, estes riscos devem ser monitorados para assegurar que continuem sob controle.
<b>MÉDIO</b>	Devem ser consideradas medidas para reduzir o risco a níveis aceitáveis, quando possível, mas os custos destas ações devem ser levados em conta. As ações para reduzir estes riscos devem ser implementadas dentro de um cronograma a ser definido. Ajustes devem ser feitos para garantir que as medidas de controle continuem eficazes, especialmente nos casos em que os riscos estiverem associados a consequências graves.
<b>ALTO</b>	Esforços expressivos precisam ser dispensados para reduzir o risco. Medidas para a redução do risco devem ser implementadas urgentemente, seguindo um cronograma que pode exigir a suspensão momentânea ou restringir as atividades; ou implementadas medidas provisórias até que as ações de redução do risco sejam completadas. Recursos consideráveis precisam ser alocados para implementação de medidas de controle adicionais. Ajustes devem ser feitos para garantir que as medidas de controle continuem eficazes, especialmente nos casos em que os riscos estiverem associados a consequências graves e/ou severas.
<b>MUITO ALTO</b>	Estes riscos não são aceitáveis. Melhorias substanciais nas medidas de controle são necessárias para garantir que o risco seja reduzido a níveis de tolerância ou aceitáveis. As atividades dos trabalhadores devem ser paralisadas até que as medidas para redução do risco sejam implementadas e o nível de risco não seja mais considerado muito alto. Caso não seja possível reduzir o risco, as atividades dos trabalhadores devem continuar suspensas.

## ELIMINAÇÃO OU CONTROLE | RESPONSÁVEL

### 1. Riscos de Segurança

#### 1.1. Queda de trabalhadores: (A)

- |  |            |
|--|------------|
| • Implementar treinamentos específicos para trabalho em altura e certificações exigidas pela NR 35.        | CONTRATADA |
| • Fornece Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como cintos de segurança e linhas de vida. | CONTRATADA |
| • Instalar sistemas de proteção coletiva, como guarda-corpos e redes de segurança.                         | CONTRATADA |

#### 1.2. Queda de materiais: (A)

- |   |            |
|---|------------|
| • Utilizar redes de contenção e barreiras de proteção para evitar que materiais caiam em áreas de circulação. | CONTRATADA |
| • Manter áreas de trabalho organizadas e delimitar zonas de risco.  | CONTRATADA |
| • Capacitar os trabalhadores para o transporte seguro de materiais.   | CONTRATADA |

#### 1.3. Exposição a condições climáticas adversas: (M)

- |   |            |
|---|------------|
| • Monitorar as previsões meteorológicas e programar atividades ao ar livre de acordo com as condições climáticas. | CONTRATADA |
| • Disponibilizar abrigos temporários para trabalhadores e áreas protegidas para armazenamento de materiais.       | CONTRATADA |

#### 1.4. Contato com materiais perigosos: (A)

- |   |            |
|---|------------|
| • Realizar inspeções preliminares para identificar a presença de materiais perigosos, como materiais cortantes e planejar a remoção adequada. | CONTRATADA |
| • Fornecer EPIs específicos para manipulação de substâncias perigosas.  | CONTRATADA |

#### 1.5. Falta de uso de EPIs: (M)

- |  |            |
|--|------------|
| • Implementar um sistema de fiscalização e controle rigoroso para garantir o uso correto dos EPIs. | FUNDAÇÃO   |
| • Promover campanhas de conscientização sobre a importância dos EPIs.                              | CONTRATADA |

### 2. Riscos de Prazo

#### 2.1. Atrasos devido a condições climáticas: (M)

- |  |            |
|--|------------|
| • Incluir folgas no cronograma para compensar eventuais atrasos causados pelo clima.       | CONTRATADA |
| • Priorizar atividades internas ou cobertas durante dias de condições climáticas adversas. | CONTRATADA |

#### 2.2. Falta de materiais: (B)

- |  |            |
|--|------------|
| • Planejar e programar a compra e entrega de materiais com | CONTRATADA |
|--|------------|

antecedência.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ter fornecedores alternativos para garantir o abastecimento contínuo.</li> </ul>	CONTRATADA
<b>2.3. Mudanças no escopo do projeto: (B)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer um processo formal de controle de mudanças, com análise de impacto no prazo e custo.</li> </ul>	FUNDAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantir a clareza do escopo desde o início, documentando detalhadamente os requisitos.</li> </ul>	FUNDAÇÃO
<b>2.4. Interrupções na disponibilidade de mão de obra: (B)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manter um banco de reservas com trabalhadores capacitados.</li> </ul>	CONTRATADA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Planejar horários de trabalho que reduzam a possibilidade de sobrecarga e afastamentos.</li> </ul>	CONTRATADA
<b>3. Riscos de Qualidade</b>	
<b>3.1. Alteração de projeto pelo projeto executivo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração das soluções adotadas como consequência da solução dado pelos projetos executivos.</li> </ul>	CONTRATADA
<b>3.2. Materiais de baixa qualidade: (A)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer critérios rigorosos para seleção e aceitação dos materiais, com base em normas técnicas.</li> </ul>	FUNDAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fazer inspeções regulares de qualidade durante a execução da obra.</li> </ul>	FUNDAÇÃO
<b>3.3. Erros na execução: (A)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar treinamentos regulares para a equipe e supervisionar as atividades de forma contínua.</li> </ul>	CONTRATADA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar um plano de controle de qualidade que inclua verificações e aprovações em etapas críticas.</li> </ul>	FUNDAÇÃO
<b>3.4. Defeitos ocultos: (M)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar inspeções detalhadas e testes antes de iniciar a obra, como testes de infiltração e avaliação estrutural.</li> </ul>	CONTRATADA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluir contingências no orçamento para cobrir eventuais reparos adicionais.</li> </ul>	FUNDAÇÃO
<b>4. Riscos Financeiros e de Custos</b>	
<b>4.1. Aumento nos custos dos materiais: (M)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Negociar contratos com preços fixos ou cláusulas de ajuste previamente acordadas.</li> </ul>	CONTRATADA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorar os preços do mercado e comprar materiais antecipadamente, quando possível.</li> </ul>	CONTRATADA
<b>4.2. Orçamento subestimado: (B)</b>	



- |  |                        |
|--|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar uma análise de riscos financeiros e incluir uma margem de contingência no orçamento.</li><li>• Revisar periodicamente o orçamento e acompanhar os custos ao longo do projeto.</li></ul> | FUNDAÇÃO<br>CONTRATADA |
|--|------------------------|

**4.3. Multas ou sanções por atrasos: (M)**

- |   |          |
|---|----------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Incluir cláusulas contratuais que permitam extensão de prazo por motivos justificados, como condições climáticas.</li></ul> | FUNDAÇÃO |
|---|----------|

**5. Riscos Legais e Regulatórios**

**5.1. Licenças e autorizações: (M)**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Garantir que todas as licenças e documentações sejam obtidas antes do início da obra.</li><li>• Manter um profissional especializado em regularização de obras para gerenciar os aspectos legais.</li></ul> | CONTRATADA<br>CONTRATADA |
|---|--------------------------|

**5.2. Normas de segurança: (M)**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cumprir rigorosamente as normas regulamentadoras (NRs) aplicáveis, como NR-18 (condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção).</li><li>• Realizar auditorias internas para verificar a conformidade com os requisitos de segurança.</li></ul> | CONTRATADA<br>CONTRATADA |
|--|--------------------------|

**5.3. Responsabilidade civil: (A)**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Contratar um seguro de responsabilidade civil que cubra acidentes de trabalho e danos a terceiros.</li><li>• Manter um registro detalhado das atividades e medidas de segurança adotadas.</li></ul> | CONTRATADA<br>CONTRATADA |
|---|--------------------------|

**6. Riscos Ambientais**

**6.1. Gerenciamento de resíduos: (M)**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar um plano de gerenciamento de resíduos sólidos (PGRS) para garantir a correta destinação dos materiais descartados.</li><li>• Contratar empresas especializadas para o transporte e destinação de resíduos perigosos.</li></ul> | CONTRATADA<br>CONTRATADA |
|--|--------------------------|

**6.2. Contaminação ambiental: (M)**

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar um levantamento ambiental prévio para identificar possíveis fontes de contaminação.</li><li>• Usar materiais e técnicas de baixo impacto ambiental, sempre que possível.</li></ul> | CONTRATADA<br>CONTRATADA |
|---|--------------------------|

**7. Riscos Operacionais**

**7.1. Equipamentos e ferramentas inadequadas ou danificadas: (A)**

- |  |            |
|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Manter uma rotina de manutenção preventiva e inspeções regulares</li></ul> | CONTRATADA |
|--|------------|



de todos os equipamentos e ferramentas.	
<ul style="list-style-type: none"><li>Fornecer treinamento sobre o uso correto e seguro dos equipamentos.</li></ul>	CONTRATADA
<b>7.2. Falta de qualificação da equipe: (A)</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Realizar treinamentos e reciclagens periódicas para os trabalhadores.</li></ul>	CONTRATADA
<ul style="list-style-type: none"><li>Selecionar profissionais com experiência comprovada na execução de obras similares.</li></ul>	CONTRATADA
<b>7.3. Interrupção no fornecimento de energia elétrica ou água: (M)</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Ter um plano de contingência para a utilização de geradores e fontes alternativas de água.</li></ul>	CONTRATADA
<b>8. Riscos de Relacionamento com Partes Interessadas</b>	
<b>8.1. Conflitos com moradores ou vizinhos: (M)</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Informar com antecedência sobre o início e a duração das obras.</li></ul>	CONTRATADA
<ul style="list-style-type: none"><li>Implementar medidas de controle de poeira e ruído.</li></ul>	CONTRATADA
<b>8.2. Alterações de exigências por parte do contratante: (B)</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Formalizar todas as solicitações de mudança por escrito e analisar os impactos antes de implementá-las.</li></ul>	CONTRATADA
<ul style="list-style-type: none"><li>Manter comunicação contínua entre as partes para gerenciar expectativas.</li></ul>	CONTRATADA/ FUNDAÇÃO

Vitória-ES, 10 de abril de 2025.

André Victor de Mendonça Alves  
Assessor Especial I



## **ANEXO F**

---

# **CRITÉRIOS DE PENALIDADES**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 10 de abril de 2026

## 1. Do Objetivo

A Lei nº 14.133/2021 prevê um regime de penalidades administrativas que busca garantir a correta execução dos contratos. As penalidades devem ser sempre precedidas do devido processo administrativo, assegurando o contraditório e a ampla defesa ao CONTRATADO.

## 2. Modelos das Penalidades

As penalidades previstas são:

- **Advertência:** Aplicada em casos de inexecução parcial do contrato, quando não se justifica a imposição de uma penalidade mais grave.
- **Multa:** Penalidade de caráter pecuniário, que pode ser moratória (por atraso) ou compensatória (por inexecução).
- **Impedimento de Licitar e Contratar:** Impede o contratado de participar de licitações e contratar com a Administração Pública que aplicou a penalidade, por um prazo de 3 anos.
- **Declaração de Inidoneidade para Licitar ou Contratar:** A penalidade, que impede a CONTRATADA de licitar ou contratar com toda a Administração Pública (todos os entes federativos), por um prazo de 3 a 6 anos.

## 3. Tipos de Multas e Suas Bases de Cálculo

A distinção mais importante é entre as multas moratórias e as compensatórias. Elas possuem naturezas e bases de cálculo distintas, conforme detalhado na tabela abaixo, com base na legislação e em entendimentos de órgãos de controle como o Tribunal de Contas da União (TCU).

Tipo de Multa	Fato Gerador	Base de Cálculo	Percentuais %
Moratória	Atraso injustificado na execução de uma etapa ou do contrato.	Valor da parcela/etapa em atraso.	0,2%/dia
Compensatória	Inexecução parcial ou total do contrato.	Valor total do contrato ou remanescente.	10%

## 4. Multa Moratória por Atraso

- 4.1.** O atraso injustificado no cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma físico-financeiro revisado pela CONTRATADA, sujeitará ela à multa de mora de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, calculada sobre o valor da etapa ou parcela da obra em atraso.
- 4.2.** A multa moratória será limitada a um total de 12% (doze por cento) do valor da etapa ou parcela em atraso.
- 4.3.** Atraso superior a 60 (sessenta) dias corridos, ou o atingimento do limite percentual estabelecido no item 1.2, poderá ser considerado inexecução parcial do contrato, ensejando a aplicação de penalidades mais graves, incluindo a rescisão contratual, a critério da FUNDAÇÃO.
- 4.4.** Será considerado atraso os percentuais medidos abaixo do Limite de Aceitabilidade conforme critério estabelecido em 6 desse ANEXO- Zonas de Conformidade e Penalidades:



A multa diária de 0,2% é um percentual comum em editais e busca incentivar o cumprimento do cronograma. O cálculo sobre a parcela em atraso, e não sobre o valor total do contrato, atende ao princípio da proporcionalidade. O limite de 60 dias para caracterizar um descumprimento mais grave oferece segurança jurídica para ambas as partes.

## 5. Multa Compensatória por Inexecução

- 5.1. Pela inexecução parcial do contrato, que não justifique a rescisão, será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida.
- 5.2. Pela inexecução total do contrato, caracterizada pela sua não conclusão ou pelo abandono da obra, será aplicada multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato.
- 5.3. Em caso de rescisão do contrato por culpa da CONTRATADA, será aplicada a multa por inexecução total (item 5.2), sem prejuízo de outras sanções cabíveis e da reparação de perdas e danos.

Os percentuais de 10% está dentro da faixa legal (0,5% a 30%) e reflete a gravidade da inexecução parcial e total. São valores robustos o suficiente para penalizar a CONTRATADA e ressarcir parcialmente a Administração, alinhados com práticas de mercado.

## 6. Zonas de Conformidade e Penalidades

O gráfico abaixo é uma ferramenta de gestão dinâmica, projetada para monitorar o avanço da obra ao longo do tempo (no eixo horizontal, em meses) em relação ao percentual de execução acumulado (eixo vertical). Ele estabelece, de forma clara e objetiva, os limites de desempenho esperado para a CONTRATADA, servindo como um guia para a aplicação de penalidades de forma proporcional e previsível.

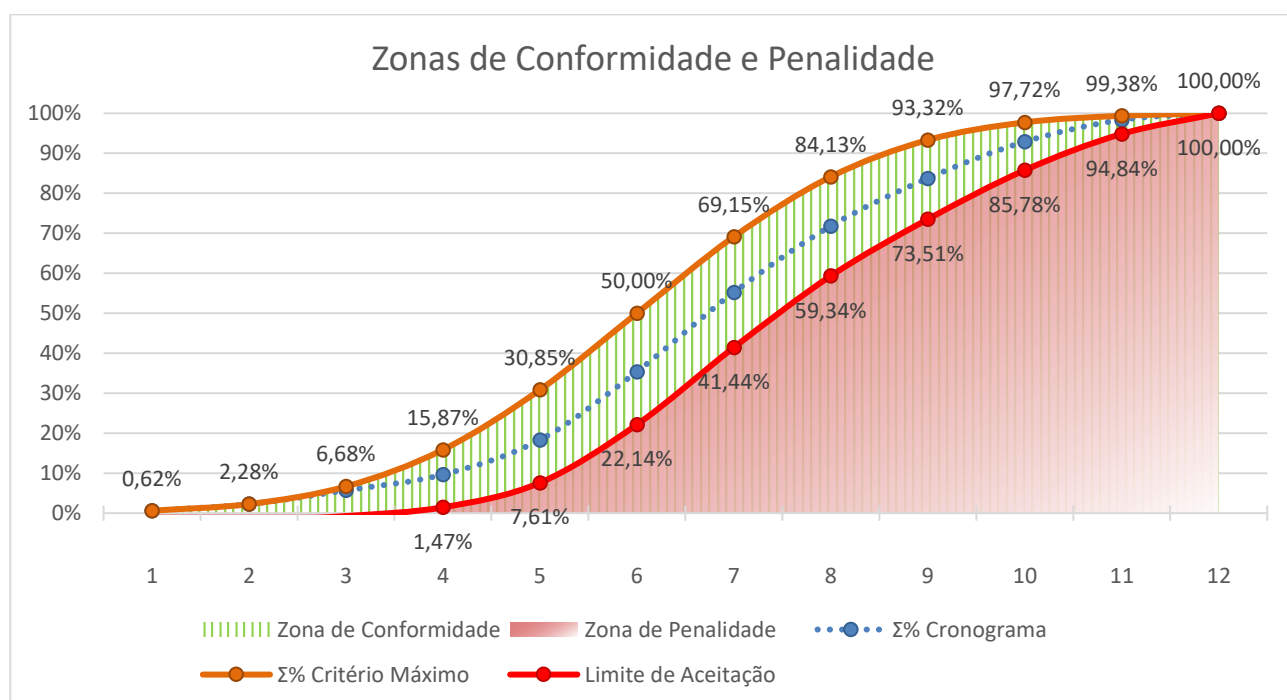


Gráfico 1 – Zona de Conformidade entre a curva do Critério Máximo de Desembolso e o Limite de Aceitação.

Este modelo está em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, que exige que as penalidades e suas bases de cálculo sejam claramente definidas no edital e no contrato, garantindo a segurança jurídica e o direito ao contraditório e à ampla defesa.

Para entender o seu funcionamento, é preciso analisar as três curvas principais e as duas zonas que elas delimitam:

1. **Σ% Cronograma (Curva Azul):** Esta é a linha de base do projeto. Ela representa o avanço físico-financeiro, já revisado pela CONTRATADA, ou seja, a meta de execução acumulada que a contratada deve perseguir em cada mês do contrato.
2. **Σ% Critério Máximo (Curva Laranja):** Esta linha representa o limite superior de avanço aceitável. Embora um adiantamento possa parecer positivo, um avanço excessivamente rápido pode indicar problemas de qualidade, antecipação de pagamentos ou desrespeito a processos executivos, não sendo desejável pela FUNDAÇÃO.
3. **Limite de Aceitação (Curva Vermelha):** É o componente crítico para a gestão de penalidades. A curva representa o percentual mínimo de avanço acumulado aceitável em cada período de medição. Qualquer desempenho abaixo desta linha caracteriza um atraso injustificado e aciona as cláusulas de penalidade. Sua projeção é decorrente do intervalo de confiança de 95% para baixo da linha do cronograma.

As curvas delimitam duas áreas de trabalho:

- **Zona de Conformidade (Área Verde):** É a faixa de tolerância do contrato. Enquanto o avanço real da obra se mantiver dentro desta zona, o desempenho da contratada é considerado regular e aceitável, mesmo que não esteja perfeitamente alinhado com o seu cronograma. Esta abordagem confere flexibilidade e razoabilidade à fiscalização, reconhecendo que variações são naturais em projetos de engenharia.
- **Zona de Penalidade (Área Vermelha):** Esta zona é acionada quando o avanço da obra cruza o "Limite de Aceitação". A entrada nesta área é o fato gerador para a aplicação da multa de mora, conforme discutido na pesquisa anterior. O contrato entra, objetivamente, em um estado de inadimplência por atraso.

## 7. Outras Infrações e Penalidades

Além das multas, a CONTRATADA estará sujeita às seguintes penalidades, conforme a gravidade da infração e após o devido processo administrativo:

- **Advertência**, por faltas leves que não comprometam o andamento da obra.
- **Impedimento de Licitar e Contratar** com o Estado pelo prazo de até 3 (três) anos, em caso de falhas graves, como atrasos ou inexecução parcial que causem danos relevantes.
- **Declaração de Inidoneidade** para licitar ou contratar com toda a Administração Pública, pelo prazo de 3 a 6 anos, em caso de infrações gravíssimas, como fraude contratual, apresentação

de documentação falsa ou atos lesivos à FUNDAÇÃO.

## 8. Conclusão

Esta proposta busca equilibrar a necessidade de garantir a execução do contrato com a aplicação de penalidades justas e proporcionais. É crucial que todas as cláusulas sejam detalhadas no edital de licitação e no contrato a ser firmado, para que não haja dúvidas sobre as regras aplicáveis.

---

Vitória-ES, 10 de abril de 2026.

André Victor de Mendonça Alves  
Assessor Especial I

## **ANEXO G**

---

# **ORÇAMENTO**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Órgão Cliente :** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

**Data Base (lo) :** Janeiro/2026

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 O presente orçamento foi elaborado em conformidade com o regime de contratação semi-integrada previsto na Lei nº 14.133/2021, considerando os serviços constantes dos projetos básicos disponibilizados para a 2ª Fase da obra de reforma interna do prédio, bem como os respectivos quantitativos, sendo que, para parte dos serviços de acabamentos, foi realizado levantamento quantitativo complementar. Foram adotados prioritariamente preços provenientes de referenciais públicos oficiais e, na ausência destes, realizadas pesquisas de mercado devidamente registradas, garantindo a compatibilidade dos valores com as condições reais de execução do objeto. A finalidade do presente orçamento é estimar os preços por etapas da obra.
- 02 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de paramentar 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 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições de custos unitários, foi realizada pelo LABOR, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 04 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;
- 05 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 06 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;
- 07 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; A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra horista é de 157,27% (sem desoneração). A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra mensalista é de 72,95% (sem desoneração).
- 08 Toda a estrutura metálica deve passar por tratamento de superfície e pintura conforme as seguintes especificações:  
a) preparo de superfície mínimo: SA 21/2 - 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 2 demãos à base de epóxi com 40 micron-metro de espessura por demão totalizando uma espessura de 160 micron-metro;
- 09 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços LABOR/IOPES, estão disponíveis no site [www.iopes.es.gov.br](http://www.iopes.es.gov.br) no link "Faça certo"; 01 - Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de 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.
- 10 Os seguintes 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; - A montagem de andaimes especiais e sua retirada; - A instalação de sanitários, alojamentos, cantinas, oficinas e almoxarifados; - A paralização 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.
- 11 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 - iopes (disponível em [www.iopes.es.gov.br](http://www.iopes.es.gov.br));
- 12 Cada período informado no cronograma físico- financeiro corresponde a 30 (trinta) dias;
- 13 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 (revisão vigente);
- 14 Havendo o interesse de aproveitamento por parte da Fundação Carmélia Maria de Souza, de qualquer material proveniente de demolições e retiradas, deverá ser entregue ao Diretor ou responsável pela edificação, para destinação da forma mais conveniente;
- 15 As Tabelas de Referência utilizadas para compor o orçamento foram LABOR, SINAPI, TCPO WEB, ORSE e CDHU SP. Alguns preços de insumos foram atualizados conforme índices apropriados, representados pelo documento Mapa de Cotação. Na ausência de preços nessas tabelas foram realizadas pesquisas de mercado. Para toda a planilha orçamentária foi adotada a data base de dezembro/2025 por representar a maior parcela de preços do orçamento proposto.
- 16 Este orçamento foi elaborado com base nos Projetos Arquitetônicos e Complementares Básicos/Executivos fornecidos. Durante a execução da obra, a fiscalização deverá verificar as dimensões in loco ao realizar as medições dos serviços para fins de pagamento.
- 17 Para o caso de reequilíbrio econômico-financeiro contratual, recomenda-se a adoção dos parâmetros e critérios técnicos estabelecidos pelo Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo, observando-se o mesmo padrão metodológico utilizado por aquele órgão para análise, apuração e demonstração do restabelecimento da equação econômico-financeira do contrato.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Órgão Cliente :** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

**Data Base (lo) :** Janeiro/2026

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 18 Responsáveis pelos quantitativos do orçamento conforme: Projeto Hidráulico V16 e Especificação Mecânico - Rodrigo Schena Rodrigues - CAU A292285-1 e André Victor de Mendonça Alves - CAU A42138-3; Projeto Arquitetônico V18 - Acabamentos Eng.ª Civil Jozieli Donadia Covre - CREA-ES 015995/D; Projeto Elétrico 10/09/2025 - Eng.º Marconi Pereira Fardin; Projeto SPDA 04 2015 - Eng.º Carlos Raphael Monteiro de Lemos - CREA-ES 011840/D, Marcelly Santos Vidal - Arq. CAU-ES 144407/7 e Fábio Altoé; Projeto de Incêndio 19 12 2025 - Eng.ª Rojaira S. Coutinho CREA: 5167-D; Projeto Acústico 11/09/2025 - Arq. Eduardo Pasquinelli Rocio CAU A-22237-2.
- 19 Responsável pela elaboração do orçamento - Eng.ª Civil Jozieli Donadia Covre - CREA-ES 015995/D;
- 20 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela Referencial de Preços - Eng.ª Civil Eliane Breda - CREA-ES 4356/D;
- 21 Diretor-geral da Fundação Carmélia – Sr. Igor Pontini Mesquita.
- 22 Foi considerado a Raspagem e limpeza do terreno e a Roçada mecanizada três vezes durante o ano de obra, inclusive Destinação final de resíduos com Certificado de Destinação Final (CDF) apresenta os dados do gerador, transportador e destinador licenciado, a classificação e quantidade do resíduo, os números dos MTR vinculados e a comprovação do tratamento ou disposição final ambientalmente adequada.
- 23 As Unidades de Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água irão integrar ao patrimônio da Fundação Carmélia.
- 24 Serão executados 20 pontos de iluminação externa nos postes já existentes na área externa do prédio, com o objetivo de melhorar a segurança e a visibilidade de todo o patrimônio.
- 25 A disponibilização de veículo de apoio à fiscalização justifica-se pela necessidade de deslocamento frequente da equipe técnica responsável pelo acompanhamento da obra, para realização de inspeções, medições, reuniões técnicas e verificação das frentes de serviço. Considerando a extensão da área e a rotina de fiscalização periódica, o veículo permitirá maior eficiência, agilidade e controle das atividades executadas, contribuindo para o cumprimento adequado das obrigações contratuais e para a correta aplicação dos recursos públicos, conforme princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.
- 26 O refeitório será implantado pela construtora, em conformidade com a NR-18, em área interna do prédio, local a ser definido em conjunto com a fiscalização da obra.
- 27 Deve ser utilizado o Caderno de Especificações Técnicas, disponível em <https://der.es.gov.br/referencial-de-precos-edificacoes>, como parte complementar dos serviços orçados para a obra.
- 28 Foi considerado um percentual de reboco novo nas áreas das paredes e tetos a serem reformados.
- 29 todas as CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA do sistema hidro sanitário terão tampa de ferro fundido, exceto as de drenagem.
- 30 Foram considerados 4 und de Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura para acesso a cobertura e manutenções preventivas.
- 31 Os corrimões existentes nos mezaninos serão reformados e receberão nova pintura. Nas escadas, serão instalados corrimões novos em aço inox, assim como em todas as demais rampas de acesso.
- 32 Será necessário executar o esgotamento de fossa séptica e/ou sumidouro com caminhão limpa fossas auto vácuo, inclusive limpeza, considerado 2 vezes.
- 33 Os serviços de recuperação estrutural estão contidos na Planilha 3.
- 34 Foi considerada a Reforma da estrutura metálica do estúdio com desmontagem controlada dos elementos existentes, execução de estrutura auxiliar e reinstalação do gradil, incluindo adequações, fixações e tratamento anticorrosivo final, visando garantir a segurança estrutural, a durabilidade dos materiais, a adequação às condições atuais de uso e o atendimento às normas técnicas vigentes, além de viabilizar o reaproveitamento de componentes existentes com melhor desempenho e funcionalidade.
- 35 O Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e bacia), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação, foi incluído exclusivo para vigilância armada.
- 36 Para efeito de cálculo do índice de remoção de entulho, foi considerada a disponibilização diária de 2 (duas) caçambas estacionárias, destinadas à coleta de resíduos diversos da obra, tais como caixas, sacos, papéis de embalagens e demais materiais descartáveis.
- 37 Foi considerado, na Planilha 5 – Teatro, o percentual de 15% para serviços de retirada, chapisco e reboco. Ressalta-se que tais intervenções devem ser devidamente previstas e detalhadas nos projetos, uma vez que não há informações suficientes disponíveis para sua quantificação precisa.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 1 - PROJETOS**

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010101	Projeto Arquitetônico Legal e executivo com aprovação na municipalidade, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	15,73	61.272,28
010102	Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos. <i>Água, Esgoto e Drenagem Pluvial.</i>	m2	3.895,25	5,93	23.098,83
010103	Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	6,41	24.968,55
010104	Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	1,63	6.349,25
010105	Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	1,58	6.154,49
010106	Projeto Executivo de SPDA - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	1,63	6.349,25
010107	Projeto Executivo de Recuperação Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos.	m2	335	9,50	3.182,50
010108	Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Completa para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções	m2	200	13,00	2.600,00
0102	<i>AS BUILT</i>				
010201	As built do Projeto Arquitetônico Legal e executivo, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	0,94	3.661,53
010202	As built do Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos. <i>Água, Esgoto e Drenagem Pluvial.</i>	m2	3.895,25	0,36	1.402,29
010203	As built do Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	0,38	1.480,19
010204	As built do Projeto Executivo do Sistema de Cabeamento Estruturado (voz, dados e sonorização) - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	0,19	740,09
010205	As built do Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	0,10	389,52
010206	As built do Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	0,09	350,57
010207	As built do Projeto Executivo de SPDA - Edifícios Administrativos.	m2	3.895,25	0,10	389,52
010208	As Built do Projeto de Recuperação Executivo Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos.	m2	335	0,57	190,95
Total do Item 01:					<b>142.579,81</b>
Total da Planilha 1:					<b>142.579,81</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 2 - CANTEIRO DE OBRAS**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LIMPEZA DO TERRENO DURANTE O PERÍODO DA OBRA</i>				
010101	Roçada mecanizada com roçadeira articulada <i>Considerado 6 roçadas anuais</i>	ha	10,8	1.577,86	17.040,88
010102	Arrancamento de arbusto com ate 2m de altura, inclusive transporte para bota-fora	und	10	143,17	1.431,70
010103	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø15cm a Ø30cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora <i>Considerado 5 toneladas por árvore</i>	und	5	1.025,83	5.129,15
010104	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø30cm a Ø60cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora <i>Considerado 12 toneladas por árvore</i>	und	8	1.394,61	11.156,88
010105	Destinação final de resíduos classe IIA (não inertes) em área licenciada, exclusive remoção e transporte	t	167,2	148,33	24.800,77
Total do Item 01:					<b>59.559,38</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	8	316,95	2.535,60
020102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	320	222,18	71.097,60
020103	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	13,65	117,36	1.601,96
020104	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	981	21,02	20.620,62
020105	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 <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	108	45,37	4.899,96
020106	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam. térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. <i>Exclusivo para vigilância armada.</i>	ms	12	1.424,20	17.090,40
020107	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1	2.041,74	2.041,74
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</i>				
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	1.147,70	16.641,65
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	790,00	8.611,00
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	686,36	7.481,32
020204	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, 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	32.372,18	32.372,18
020205	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira	m2	12	274,62	3.295,44





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)				
020206	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	371,91	2.231,46
020207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	2.499,53	4.999,06
020208	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasar e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	30	75,34	2.260,20
020209	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 100m (1 utilização)	m	30	69,85	2.095,50
020210	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	30	133,03	3.990,90
020211	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	60	629,74	37.784,40
020212	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.100,06	2.100,06
0203	<b>SEGURANÇA DO TRABALHO</b>				
020301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	55	1,47	80,85
020302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	150	7,10	1.065,00
020303	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	7	254,05	1.778,35
020304	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	7	258,60	1.810,20
020305	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	14	27,33	382,62
020306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	40,68	569,52
020307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	23,95	335,30
020308	Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	10	500,04	5.000,40
020309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	20	20,87	417,40
020310	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	6	183,22	1.099,32
020311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	15	64,16	962,40
0204	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				
020401	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	3	4.741,68	14.225,04
020402	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	75	56,26	4.219,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 2 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0205	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA EXTERNA				
020501	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	10	459,61	4.596,10
020502	Guindauto hidráulico para instalação de iluminação externa nos postes existentes.	chp	8	360,51	2.884,08
Total do Item 02:					<b>283.177,13</b>
03	APOIO				
0301	Locação de veículo tipo Gol 1.000 a gasolina ou equivalente, com até 1 (um) ano de uso, em bom estado de conservação com:				
030101	(Gol 1.0 total flex - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês Veículo de apoio à fiscalização da obra: locação de veículo tipo hatch 1.0 flex ou similar, sem motorista, incluindo seguro, manutenção, combustível e taxas, com limite de até 2.000 km/mês, para uso exclusivo da equipe técnica de fiscalização.	mês	12	5.302,79	63.633,48
Total do Item 03:					<b>63.633,48</b>
04	MONITORAMENTO				
0401	MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS				
040101	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HikVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software. Serviço/Insumos a serem fornecidos e instalado sob acompanhamento da Gerência de Tecnologia da Informação da Fundação Carmélia.	und	1	14.687,53	14.687,53
040102	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm, 1 bateria selada de 12VDC 7AH, 1HD de 2TB, 1 nobreak até 1,2 KVA e 1 DVR stand alone 8 canais 1080P. Serviço/Insumos a serem fornecidos e instalado sob acompanhamento da Gerência de Tecnologia da Informação da Fundação Carmélia.	und	1	4.362,53	4.362,53
Total do Item 04:					<b>19.050,06</b>
Total da Planilha 2:					<b>425.420,05</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/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 manual de piso de borracha com aplicação de solvente a base de álcool, sem reaproveitamento	m2	51,5	16,61	855,41
010102	Retirada de piso laminado em ambientes internos.	m2	6,04	9,89	59,73
010103	Demolição de rampas	m3	42,58	125,44	5.341,23
010104	Demolição de escada e patamares em concreto	m3	9,2	125,53	1.154,87
010105	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento	m3	14,06	125,53	1.764,95
010106	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	89,4	4,43	396,04
010107	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	60,38	22,17	1.338,62
010108	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	142,2	30,84	4.385,44
010109	Retirada de portas, janelas e bacias de alumínio, inclusive alizares, caixilho, contramarco e acessórios, exclusive remoção de vidros	m2	77,12	14,59	1.125,18
010110	Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento	und	22	18,00	396,00
010111	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	9,72	46,23	449,35
010112	Retirada de divisória em madeirite, com duas faces	m2	86,45	55,01	4.755,61
010113	Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento	m2	65,14	20,42	1.330,15
010114	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	243,55	14,06	3.424,31
010115	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.515,03	6,60	9.999,19
010116	Esgotamento de fossa séptica e/ou sumidouro com caminhão limpa fossas auto vácuo, inclusive limpeza.	und	2	1.834,14	3.668,28
Total do Item 01:					<b>40.444,36</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	15,62	83,79	1.308,79
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	88,83	43,82	3.892,53
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	2,3	90,24	207,55
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	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	606,56	121,04	73.418,02
Total do Item 02:					<b>78.826,89</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</i>				
030101	Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro	und	1	13.789,86	13.789,86
030102	Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro	und	1	13.789,86	13.789,86
030103	Escavação de estaca raiz com diâmetro de 250 mm, perfurada em solo, incluindo a perfuratriz (inclui combustível e/ou energia), operação e	m	78	387,78	30.246,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030104	movimentação dos equipamentos no canteiro, fixação de tubo metálico e posterior retirada <i>utilizando o processo rotativo com circulação de água ou equivalente, exclusive injeção de argamassa, armaduras e retirada do material escavado</i> Fornecimento e injeção de argamassa de cimento e areia 25 MPa, cons. mínimo de cimento 600 kg/m3, para estaca raiz Ø250 mm, com bomba estacionária e adensamento da argamassa com ar comprimido (inclui compressor de ar), retirada do material, afastamento lateral e bota-fora em área licenciada (carga, transporte e descarga), de todo o material proveniente da escavação e execução da estaca, incl. combustível e/ou energia para a operação dos equipamentos, excl. armaduras e a perfuração	m	78	102,93	8.028,54
030105	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 12.5 mm em estacas	kg	450,68	13,49	6.079,67
030106	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas	kg	99,95	16,21	1.620,18
030107	Arrasamento de Estaca raiz com diâmetro de 250 mm	und	4	64,89	259,56
0302	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1	1.046,51	1.046,51
030202	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	43	14,76	634,68
030203	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	4	191,71	766,84
030204	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	88,83	32,05	2.847,00
0303	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
030301	Remoção da escada existente e nova escada metálica caracol conforme projeto arquitetônico.	und	3	21.574,20	64.722,60
0304	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
030401	Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas	m2	77	215,87	16.621,99
030402	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	46	38,67	1.778,82
030403	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m2	46	102,52	4.715,92
030404	Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original	kg	150	7,53	1.129,50
030405	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício	m3	3,4	10.737,66	36.508,04
030406	Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3	1,36	5.067,52	6.891,82
030407	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para vigas, considerando consumo de forma de 18 m2/m3 e consumo de aço de 125 kg/m3	m3	1,2	6.112,02	7.334,42
030408	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 Mpa, inclusive forma, armação e desforma para pilares, considerando consumo de forma de 20 m2/m3 e consumo de aço de 150 kg/m3	m3	0,5	6.828,90	3.414,45
030409	Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura de 2,7 a 3 m	m2	308	146,50	45.122,00
030410	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura entre 2,2 e 2,6 m	m2	20	89,69	1.793,80
0305	<b>MARQUISE</b>				



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030501	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da Marquise da Fachada B, em estrutura metálica em aço laminado e dobrado, aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, inclusive acabamento e cobertra em policarbonato 10mm	und	1	51.726,91	51.726,91
0306	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030601	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças, considerando cons. de forma de 10 m2/m3 e consumo de aço de 40 kg/m3	m3	12,7	3.459,31	43.933,23
Total do Item 03:					<b>364.803,04</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040101	D01 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM - MEIO AQUÁRIO <i>Divisória tipo inwall, com espessura total de 70 mm e estrutura metálica de 35 mm, composta por painéis em sistema drywall, com trecho central em vidro (meio aquário), mantendo desempenho funcional e acabamento adequado ao uso interno</i>	m2	272,29	342,05	93.136,79
040102	D03 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM -OPACA <i>Divisória tipo inwall opaca, com espessura total de 70 mm e estrutura metálica de 35 mm, composta por chapas de drywall em ambas as faces, com fechamento total sem elementos transparentes, acabamento adequado para uso interno.</i>	m2	127,95	206,41	26.410,15
040103	D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35 <i>Serralheria com estrutura metálica em perfis de 70 mm x 35 mm, destinada à composição e fechamento do ambiente, com execução conforme projeto, garantindo resistência estrutural, alinhamento e acabamento adequado para uso interno</i>	m2	27,11	260,80	7.070,28
040104	D06 - SERRALHERIA CONTEUDO E PROGRAMAÇÃO 70MM X 35MM	m2	12,03	239,39	2.879,86
040105	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	73,84	559,12	41.285,42
040106	M01 - Ripado Vertical em Madeira Garapeira 25 x 25 mm / 50 mm entre eixos.	m2	22,75	239,39	5.446,12
040107	Fornecimento e instalação de box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr em alumínio anodizado, cor natural, inclusive acessórios	m2	6,12	458,54	2.806,26
0402	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</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	26,8	55,08	1.476,14
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	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	m2	237,39	98,59	23.404,28
040302	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	m2	18,55	113,69	2.108,94
Total do Item 04:					<b>206.024,24</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: 0,60 x 2,10 m	und	2	492,90	985,80
050102	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	5	496,42	2.482,10





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	8	521,09	4.168,72
050104	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m	und	6	522,00	3.132,00
0502	<i>PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, MACIÇA C/ FRISO HORIZONTAL P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</i>				
050201	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: 0.90 x 2.10 m P01	und	8	2.729,51	21.836,08
050202	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 P05	und	5	2.561,38	12.806,90
050203	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: 0.60 x 2.10 m P07	und	2	2.420,78	4.841,56
050204	Porta de abrir em sistema de divisórias modulares, com fixação oculta, composta por estrutura em alumínio anodizado e painel de vidro, conforme referência Inwall ou equivalente P08	und	8	921,33	7.370,64
0503	<i>PORTA PNE</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 1.00x2.10m P03 PNE	und	6	3.012,77	18.076,62
Total do Item 05:					<b>75.700,42</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
060101	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, m2 incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco P02	m2	22,4	1.328,64	29.761,53
060102	Porta de correr em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, completa, inclusive o vidro. PT05	m2	26,33	669,76	17.634,78
0602	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060201	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento e pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo. P09	m2	8,4	943,94	7.929,09
060202	Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,70x2,73. P11	und	1	7.792,70	7.792,70
060203	Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,55x2,73. P11	und	1	7.559,74	7.559,74
060204	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento P09	m2	28,99	501,43	14.536,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 06:					<b>85.214,29</b>
07	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
0701	<b>ESPELHOS</b>				
070101	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	m²	2,88	1.304,34	3.756,49
070102	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	22,96	931,04	21.376,67
0702	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>				
070201	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	28,99	1.300,08	37.689,31
Total do Item 07:					<b>62.822,47</b>
08	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0801	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
080101	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	266,83	373,49	99.658,33
Total do Item 08:					<b>99.658,33</b>
09	<b>TETOS E FORROS</b>				
0901	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	32,44	20,27	657,55
0902	<b>REBAIXAMENTOS</b>				
090201	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa	m2	1.313,08	295,61	388.159,57
090202	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RF espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	308,97	144,11	44.525,66
0903	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
090301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	32,44	97,72	3.170,03
Total do Item 09:					<b>436.512,81</b>
10	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.099,87	10,42	11.460,64
1002	<b>ACABAMENTOS</b>				
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	842,6	110,76	93.326,37
100202	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	167,5	28,87	4.835,72
1003	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
100301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	842,6	50,90	42.888,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100302	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	257,27	86,70	22.305,30
Total do Item 10:					<b>174.816,37</b>
11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
110101	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	88,83	6,67	592,49
110102	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	88,83	43,09	3.827,68
110103	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm	m2	88,83	174,35	15.487,51
110104	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	192,53	36,94	7.112,05
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	192,53	270,78	52.133,27
110202	Serviço de remoção de rejunte existente entre placas cerâmicas tipo GAIL, por raspagem manual ou mecânica com ferramenta vibratória/escareador, mantendo a integridade das peças. Inclui limpeza fina das juntas, proteção das bordas cerâmicas e retirada interna dos resíduos, aplicação de rejunte novo, ponte de aderência e resina epóxi.	m2	890,29	184,10	163.902,38
110203	Piso argamassa alta resistência Granilite COR VARIADA c/ corante tipo pó xadrez Lanxess (50KG CIMENTO NATURAL, 3KG CORANTE). ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	177,63	265,07	47.084,38
110204	Recuperação de granilite vermelho, com raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente e aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente	m2	183,37	115,05	21.096,71
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	18,9	67,85	1.282,36
110302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 25 cm	m	4,6	202,88	933,24
110303	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	9,6	73,46	705,21
110304	Soleira vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic	m	13,8	34,53	476,51
110305	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	463,25	66,20	30.667,15
110306	Rodapé VINÍLICO TARKETT – LINHA SQUARE – COLEÇÃO ACOUSTIC	m	69,2	35,23	2.437,91
110307	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	124,17	42,68	5.299,57
Total do Item 11:					<b>353.038,42</b>
12	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1201	<i>ENTRADA DE ÁGUA</i>				
120101	Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro	und	1	594,63	594,63
120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive	m	85	54,05	4.594,25





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala				
1202	<b>PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
120201	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	8	4.604,12	36.832,96
120202	Prumada de água fria - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	18	1.117,88	20.121,84
120203	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	10	918,67	9.186,70
1203	<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
120301	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	2	360,42	720,84
120302	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	60	143,84	8.630,40
120303	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	6	1.431,68	8.590,08
120304	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	32	179,97	5.759,04
120305	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6	137,08	822,48
120306	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	29	322,25	9.345,25
120307	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	10	143,99	1.439,90
1204	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>				
120401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	102	18,34	1.870,68
120402	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	102	27,50	2.805,00
120403	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	34	173,71	5.906,14
1205	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
120501	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	und	30	1.138,33	34.149,90
120502	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	39	1.150,77	44.880,03
120503	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto	und	2	1.170,64	2.341,28
120504	Caixa de areia p/ água pluvial 50 x 50 x 100 cm c/ tampa em concreto c/ 5 cm de espessura	und	3	372,16	1.116,48
120505	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	1.202,10	1.202,10
1206	<b>RESERVATÓRIO</b>				
120601	Reservatório metálico, tipo taça com água na coluna e capacidade igual a 10.000 l - fornecimento e instalação. af_12/2025	UN	1	35.168,60	35.168,60
120602	Reservatório de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	7.853,09	7.853,09
120603	Curva 90 de pvc soldável marrom diâmetro 25mm (3/4"), marca de referência Akros	und	6	17,53	105,18
120604	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	2	13,27	26,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120605	Tê 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	4	15,52	62,08
120606	União DN 25mm PVC marrom soldável	und	4	40,91	163,64
120607	Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros	und	18	11,50	207,00
120608	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	2	1.624,59	3.249,18
120609	Registro esfera VS compacto soldável 25mm	und	4	82,06	328,24
120610	Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")	und	2	118,94	237,88
120611	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4")	m	48	13,36	641,28
120612	Registro esfera VS soldável 25mm	und	4	103,54	414,16
1207	<b>TUBO ESGOTO E DRENAGEM</b>				
120701	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	294	170,77	50.206,38
120702	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100 mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	410	141,77	58.125,70
Total do Item 12:					<b>357.698,93</b>
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
1301	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>				
130101	Demolição de subestação, incluindo retirada de transformador de potência e postes de concreto 11/300	und	1	66.042,81	66.042,81
130102	Subestação externa aérea trifásica 300 kVA, completa, em poste, com transformador trifásico, a óleo mineral, resfriamento natural, neutro acessível, tensão primária 13,8 kV com TAPs 13.800 / 13.200 / 12.600 / 12.000 / 11.400 / 10.800 V, tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz, fornecida com óleo isolante para primeiro enchimento, ensaiada conforme NBR 5380, atendendo à NBR 5440, incluindo todos os acessórios, componentes, poste e ferragens necessários à instalação, conforme normas da EDP ES (PT.DT.PDN.03.14.001), conf. projeto	und	1	200.566,30	200.566,30
1302	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
130201	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	478,28	1.434,84
130202	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5	248,64	1.243,20
1303	<b>INSTALAÇÕES APARENTES</b>				
130301	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	15	118,47	1.777,05
130302	TÊ vertical 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2670 ou equivalente	und	4	118,47	473,88
130303	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	1	106,45	106,45
130304	Curva Vertical 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	15	45,30	679,50
130305	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.	und	22	109,33	2.405,26
130306	Curva horizontal 90° para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	5	34,31	171,55
130307	Derivação lateral saída para eletroduto 1" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	94	15,67	1.472,98
130308	Derivação lateral saída para eletroduto 2" em chapa de aço galvanizado #22	und	12	15,93	191,16
130309	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	m	399,81	197,64	79.018,44
130310	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	136,5	85,59	11.683,03
130311	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	96	22,42	2.152,32
1304	<b>CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO,</b>				



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
<b>CAL E AREIA</b>					
130401	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	6	408,79	2.452,74
<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
1305					
130501	Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 1".	m	18	37,32	671,76
130502	Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 3/4".	m	96	37,15	3.566,40
130503	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	3.064,23	26,91	82.458,42
130504	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	70	49,29	3.450,30
<b>CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES</b>					
1306					
130601	Sensor de presença de teto	und	23	80,24	1.845,52
130602	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	4	149,77	599,08
130603	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	32	224,52	7.184,64
130604	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	82	32,73	2.683,86
130605	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	32,73	294,57
130606	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	91,14	637,98
130607	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	15	91,14	1.367,10
130608	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	91,14	546,84
130609	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	96,78	96,78
130610	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12	128,66	1.543,92
130611	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	131,31	525,24
130612	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	307,06	614,12
130613	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	511,69	2.558,45
130614	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	514,42	1.028,84
130615	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	4	707,47	2.829,88
130616	Disjuntor tripolar caixa moldada 350A	und	2	1.728,39	3.456,78
130617	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 800A, curva C - 50KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	3.698,18	3.698,18
130618	Disjuntor diferencial DR monopolar 16A - 30mA	und	2	32,73	65,46
130619	Dispositivo interruptor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 80A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	417,02	417,02
130620	DR tetrapolar 100A, 30mA	und	1	1.439,47	1.439,47
130621	Interruptor Diferencial Bipolar DR 125A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	1	837,84	837,84
130622	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	128,66	257,32
<b>FIOS E CABOS</b>					
1307					
130701	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm <sup>2</sup>	m	16.829,57	10,30	173.344,57
130702	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C - 2,5mm <sup>2</sup>	m	54	10,83	584,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130703	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 4,0mm2	m	4.611,09	13,38	61.696,38
130704	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 6,0mm2	m	347,01	17,32	6.010,21
130705	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 10,0mm2	m	1.328,93	22,30	29.635,13
130706	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 16,0mm2	m	580	31,09	18.032,20
130707	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 25,0mm2	m	490	43,21	21.172,90
130708	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 35,0mm2	m	284	58,47	16.605,48
130709	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 50,0mm2	m	333	83,40	27.772,20
130710	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 95,0mm2	m	88	148,47	13.065,36
130711	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 185,0mm2	m	96	288,93	27.737,28
130712	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 300,0mm2	m	920	509,52	468.758,40
1308	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA</b>				
130801	Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 100A	und	6	916,09	5.496,54
130802	Quadro de distribuição p/ 34 disj. DIN, barramento trifásico 100A	und	2	774,35	1.548,70
130803	Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 150A	und	3	1.117,24	3.351,72
130804	Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 225A	und	1	1.538,82	1.538,82
130805	Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 400A	und	1	526,78	526,78
130806	Quadro de distribuição p/ 54 disj. DIN, barramento trifásico 1000A com multimetador	und	1	41.786,87	41.786,87
130807	Quadro de transferência automática 800A	und	1	31.362,03	31.362,03
1309	<b>INSTALAÇÕES APARENTES</b>				
130901	Condutele 4x2" em alumínio com espelho 3 posições	und	335	69,06	23.135,10
130902	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	24	59,82	1.435,68
130903	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	24	57,05	1.369,20
130904	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	188	73,00	13.724,00
130905	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	57	97,00	5.529,00
130906	Horizontal DUTOTEC Linha R40	und	4	88,90	355,60
130907	Curva interna DUTOTEC Linha R40	und	8	22,60	180,80
130908	Curva externa DUTOTEC Linha R40	und	3	22,85	68,55
130909	Caixa de Derivação DUTOTEC Linha R40	und	20	152,02	3.040,40
Total do Item 13:					<b>1.495.412,00</b>

14 OUTRAS INSTALAÇÕES

1401 CABEAMENTO ESTRUTURADO

140101	Cabo fibra óptica - 24 Fibras monomodo	m	200	20,78	4.156,00
140102	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	19	770,67	14.642,73





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140103	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm	und	1	424,52	424,52
140104	Canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)	m	120	360,91	43.309,20
140105	T para canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)	und	8	47,29	378,32
140106	Caixa de derivação em alumínio 176x176x61mm (ref. R-40 dutotec)	und	19	272,11	5.170,09
140107	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10	478,28	4.782,80
140108	Caixa de passagem 600x600x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	376,43	1.129,29
140109	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	136	57,05	7.758,80
140110	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	23	61,67	1.418,41
140111	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	41	73,00	2.993,00
140112	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	m	4	161,46	645,84
140113	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	810	87,61	70.964,10
140114	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	570	26,91	15.338,70
140115	Derivação lateral saída para eletroduto 1" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	74	15,67	1.159,58
140116	Eletrocalha lisa de piso 300x100mm	m	130	122,40	15.912,00
140117	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	12	161,68	1.940,16
140118	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	12	160,64	1.927,68
140119	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	360	107,69	38.768,40
140120	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	16	109,33	1.749,28
140121	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	4	118,47	473,88
140122	Curva Vertical 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	6	45,30	271,80
140123	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	2	106,45	212,90
140124	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	3	118,47	355,41
140125	Porta Equipamentos standart (ref. R-40 Dutotec)	und	64	75,12	4.807,68
140126	Condulete alumínio com espelho 3 posições	und	256	97,00	24.832,00
140127	Modulo tomada fêmea RJ45 Cat 6e	und	333	67,81	22.580,73
140128	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	28	64,60	1.808,80
140129	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	11.600	8,50	98.600,00
140130	Cabo coaxial - 75 OHMS/RGC 59+3T	m	400	8,23	3.292,00
140131	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 44US X 670MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020 1,5MM, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, VISOR FUMÊ 2,0MM,FECHADURA ESCAMOTEÁVEL,ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI PÓ	und	3	2.713,22	8.139,66
140132	Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	657,33	1.971,99
140133	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	6	145,87	875,22
140134	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	9	3.471,31	31.241,79
140135	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	5	1.091,81	5.459,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140136	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 – 3,00 m	und	333	65,15	21.694,95
140137	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	14	679,56	9.513,84
140138	Organizador de Cabos 1U	und	27	39,79	1.074,33
140139	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	17	38,48	654,16
140140	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	60,42	181,26
140141	Distribuidor interno óptico para uso em rack de 19" de 24 portas SC-SC	und	3	559,18	1.677,54
140142	No Break 3000VA (2700W) Senoidal, tensão de entrada: 220V e tensão de saída: 220V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	3	9.063,44	27.190,32
1402	<b>SISTEMA SPDA</b>				
140201	Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	768,12	70,20	53.922,02
140202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente det. "W"	und	56	33,11	1.854,16
140203	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	232	90,72	21.047,04
140204	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	277	26,91	7.454,07
140205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	45	11,66	524,70
140206	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	15	13,17	197,55
140207	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	102	55,94	5.705,88
140208	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	und	26	80,15	2.083,90
140209	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro Det. "K"	und	16	121,92	1.950,72
140210	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16	229,62	3.673,92
140211	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	16	333,89	5.342,24
140212	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	883,91	883,91
140213	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1	69,25	69,25
140214	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 det. "W" e "V"	und	17	147,62	2.509,54
140215	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação 4m, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores Det. "Para-raios"	und	2	1.177,70	2.355,40
140216	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 Det. "R"	und	278	15,94	4.431,32
140217	Suporte isolador guia c/ roldana - Det. "N"	und	278	23,86	6.633,08
140218	Terminal de medição "T"	und	15	88,34	1.325,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1403	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
140301	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	113,18	189,81	21.482,69
140302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	113,18	23,15	2.620,11
140303	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	5,83	213,64	1.245,52
140304	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	5,83	24,72	144,11
140305	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	76	12,24	930,24
140306	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm (3"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	4	14,79	59,16
140307	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	3	141,66	424,98
140308	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	2	178,91	357,82
140309	Joelho 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2.1/2")	und	1	150,84	150,84
140310	União em ferro galvanizado diâmetro 75 mm	und	1	411,40	411,40
140311	União em ferro galvanizado diâmetro 65 mm	und	2	274,45	548,90
140312	União em ferro galvanizado diâmetro 38 mm	und	1	107,47	107,47
140313	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 75 mm	und	1	265,70	265,70
140314	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 38 mm	und	2	222,31	444,62
140315	Tê 90° de redução de ferro galvanizado 38 x 20 mm	und	1	121,81	121,81
140316	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	1	803,14	803,14
140317	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 75x65mm	un	1	161,92	161,92
140318	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 65x32mm	un	1	132,80	132,80
140319	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	2	534,56	1.069,12
140320	Registro de gaveta bruto diâmetro 38mm	un	1	244,40	244,40
140321	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	659,62	659,62
140322	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	944,95	944,95
140323	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	186,93	186,93
140324	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	203,04	203,04
140325	Tanque de pressurização com cilindro de pressão com membrana 8,10 ou 12kgf.	und	1	444,32	444,32
140326	Bomba centrífuga mono estágio, trifásica 220V, 60HZ, 7,5 CV, para Q=24,24 M³/h, Hm=40,47m.	und	1	10.198,60	10.198,60
140327	Entrada de borda em ferro galvanizado, com osca BPS, diâmetro 75mm.	und	1	222,48	222,48
140328	Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição "INCÊNDIO" pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm	und	1	1.194,55	1.194,55
140329	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	9.094,92	9.094,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140330	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço und 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	2.853,63	11.414,52
140331	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e und mangueira 25m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1	3.081,45	3.081,45
140332	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço und 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", mangueira de incêndio 20m - 2.1/2" - Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação	und	1	2.225,86	2.225,86
140333	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e und mangueira 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1	2.171,39	2.171,39
140334	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), und inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	13	254,05	3.302,65
140335	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 und kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	15	354,32	5.314,80
140336	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A- und 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	258,60	1.034,40
140337	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive und suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	5	928,38	4.641,90
140338	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	37	40,68	1.505,16
140339	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado und 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	44	27,33	1.202,52
140340	Quadro de comando p/ bomba de incêndio trifásica de 5CV. und	und	1	6.321,85	6.321,85
140341	Quadro de comando p/ 1 bomba de incêndio trifásica de 7,5CV inclusive und acionador manual no pavimento inferior e infraestrutura até o quadro.	und	1	5.716,77	5.716,77
140342	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de und emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P- 90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradiças com mola, inclusive pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte base água premium acetinado, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e barra antipânico push dupla (2 folhas), modelo 2 pontos.	und	2	6.433,67	12.867,34
140343	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de und emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P- 90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradiças com mola, inclusive pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte base água premium acetinado, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e barra antipânico push dupla (2 folhas), modelo 2 pontos.	und	5	6.050,28	30.251,40
1404	<b>INSTALAÇÃO MECÂNICA</b>				
140401	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 und entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	und	2	60.092,93	120.185,86
140402	Caixa enclausurada da plataforma elevatória, inclusive estrutura, und mecânica e elétrica. considera 2,5m2 por piso	und	2	17.509,09	35.018,18





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 14:					<b>924.574,22</b>
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	26	1.581,00	41.106,00
150102	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	6	4.965,58	29.793,48
150103	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	28	491,55	13.763,40
150104	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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	6	2.017,49	12.104,94
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,08x0,50m	und	4	2.522,05	10.088,20
150202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,00x0,50m	und	2	2.522,05	5.044,10
150203	'Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:2,00x0,50m	und	2	1.682,63	3.365,26
150204	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,20x0,50m	und	6	993,20	5.959,20
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	6	1.516,83	9.100,98
150302	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	28	699,87	19.596,36
150303	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	293,21	293,21
150304	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	29	187,83	5.447,07
150305	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	213,21	1.918,89
150306	Registro esfera VS compacto soldável 25mm	und	4	82,06	328,24
150307	Registro esfera VS compacto soldável 32mm	und	1	107,56	107,56
150308	Registro esfera VS compacto soldável 40mm	und	8	152,27	1.218,16
150309	Registro esfera VS compacto soldável 50mm	und	1	155,29	155,29
150310	Registro esfera VS soldável 25mm	und	4	103,54	414,16
150311	Válvula de retenção roscável diâmetro 3/4" (20mm)	und	2	183,64	367,28
1504	ACESSIBILIDADE				
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	18	233,46	4.202,28
150402	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios,	und	6	421,21	2.527,26



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação				
1505	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
150501	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	32	446,89	14.300,48
150502	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm	und	32	140,84	4.506,88
150503	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	22	159,85	3.516,70
150504	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	22	209,20	4.602,40
150505	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	2	420,27	840,54
Total do Item 15:					<b>194.668,32</b>
16	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
1601	<b>LUMINÁRIAS</b>				
160101	Arandela de sobrepor na parede 16W Led	und	20	96,40	1.928,00
1602	<b>LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED</b>				
160201	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	243	309,07	75.104,01
1603	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
160301	Tomada em Piso Dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, inclusive placa de acabamento em latão	und	18	96,93	1.744,74
160302	Tomada Steck 2F+N+T 32A	und	49	146,97	7.201,53
160303	Tomada Steck 1F+N+T 32A	und	49	79,05	3.873,45
160304	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	404	54,81	22.143,24
160305	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	373	68,47	25.539,31
160306	Olhal de ferro galvanizado, inclusive parafusos de fixação	und	7	55,33	387,31
160307	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	112	40,76	4.565,12
160308	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	55,46	221,84
160309	Bloco cego duplo na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	479	29,84	14.293,36
160310	Caixa de embutir DUTOTEC para 4 módulos	und	104	92,83	9.654,32
Total do Item 16:					<b>166.656,23</b>
17	<b>PINTURA</b>				
1701	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
170101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	32,44	26,28	852,52
170102	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	32,44	40,31	1.307,65
170103	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	1.772,31	31,11	55.136,56
170104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma	m2	1.772,31	40,97	72.611,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

BDI : 31,01 %

Local : MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				
1702	<i>SOBRE METAL</i>				
170201	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	114,36	69,51	7.949,16
1703	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
170301	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	115,92	57,38	6.651,48
170302	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	m2	115,92	32,53	3.770,87
Total do Item 17:					<b>148.279,78</b>
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1801	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
180101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.443,82	12,94	18.683,03
1802	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
180201	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2	1.983,69	3.967,38
180202	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	897,06	897,06
180203	Reparo em guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	175,4	50,15	8.796,31
Total do Item 18:					<b>32.343,78</b>
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1901	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
190101	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	4	1.200,93	4.803,72
190102	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi, inclusive limpeza de superfície metálica.	m	108,57	18,63	2.022,65
Total do Item 19:					<b>6.826,37</b>
Total da Planilha 3:					<b>5.304.321,27</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/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 manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	519,8	14,06	7.308,38
Total do Item 01:					<b>7.308,38</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	113,87	121,04	13.782,82
Total do Item 02:					<b>13.782,82</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>REFORMA DE ESTRUTURAS METÁLICA DO ESTÚDIO</i>				
030101	Desmontagem de estrutura metálica com equipamento para içamento, apoio e segurança para retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	169	31,10	5.255,90
030102	Retirada manual de grades, inclusive remoção acessórios de fixação e corte de soldas	m2	169	17,95	3.033,55
030103	Fabricação de estrutura metálica leve - ver projeto estrutural	kg	800	31,70	25.360,00
030104	Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Janeiro/2026)	kg	1.500	15,43	23.145,00
030105	Pintura de gradil	m2	169	13,15	2.222,35
Total do Item 03:					<b>59.016,80</b>
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	36,7	55,08	2.021,43
0402	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	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	m2	131,36	98,59	12.950,78
040202	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	m2	8,77	113,69	997,06
040203	Alvenaria de blocos de concreto celular 10x30x60 cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, juntas de 10mm e esp. parede s/revest. 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m2	463,29	172,62	79.973,11
040204	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	m2	37,7	135,71	5.116,26
Total do Item 04:					<b>101.058,64</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	8	496,42	3.971,36
050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	8	521,09	4.168,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050103	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm	m	171,2	30,51	5.223,31
0502	<b>PORTA EM MADEIRA ACÚSTICA, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</b>				
050201	PN4 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 80x210cm, conf. det. proj. acústico. 2	und	7	2.201,37	15.409,59
050202	PN5 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 90x210cm, conf. det. proj. acústico. 2	und	2	2.344,73	4.689,46
0503	<b>PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV., ESP. 30 A 35 MM, MACIÇA C/ FRISO HORIZONTAL P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</b>				
050301	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	und	1	2.191,90	2.191,90
050302	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: 0.90 x 2.10 m	und	6	2.349,45	14.096,70
Total do Item 05:					<b>49.751,04</b>

06 **ESQUADRIAS METÁLICAS**0601 **ESQUADRIAS METÁLICAS, CONFORME PROJETO ACÚSTICA**

060101	PN1: Porta acústica profissional 43dB (Rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 140x210	und	1	25.011,66	25.011,66
060102	PN2: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 90x210	und	1	15.153,85	15.153,85
060103	PN2A: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm. Dimensão: 90x210	und	6	14.409,24	86.455,44
060104	PN3: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 120x210	und	2	27.329,08	54.658,16
060105	PM - Porta em alumínio anodizada branco com veneziana para ventilação, marco e alizar em pvc wood (à prova d'água) com borracha	und	4	2.708,23	10.832,92





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	amortecedora, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva, conjunto fechadura e maçaneta externa, ref.: 6521, linha arquiteto, acab.: cra, fab.: lafonte ou equivalente				
0602	<i>VISOR COM VIDRO LAMINADO FIXO, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</i>				
060201	V01: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: und 18 e 20mm. Dimensão: 200x120cm, conf. projeto acústico.		1	25.209,85	25.209,85
060202	V02: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: und 18 e 20mm. Dimensão: 250x120cm, conf. projeto acústico.		2	31.512,32	63.024,64
060203	V03: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: und 18 e 20mm. Dimensão: 50x50cm, conf. projeto acústico.		1	2.626,02	2.626,02
060204	V04: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: und 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico.		5	15.756,15	78.780,75
060205	V04A: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: und 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico.		4	15.756,15	63.024,60
Total do Item 06:					<b>424.777,89</b>
07	<i>TETOS E FORROS</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	31,29	20,27	634,24
0702	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
070201	Painel c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm	m2	362,47	344,45	124.852,79
070202	Forro de compensado de madeira plano	m2	191,58	347,07	66.491,67
070203	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa	m2	216,28	295,61	63.934,53
070204	3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco;	m2	167,76	131,61	22.078,89
070205	4 - Forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig	m2	9,3	769,17	7.153,28
0703	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	31,29	97,72	3.057,65
0704	<i>ESTRUTURA DE FIXAÇÃO</i>				
070401	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Estúdio	kg	170	52,42	8.911,40
0705	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro	kg	170,89	52,42	8.958,05
Total do Item 07:					<b>306.072,50</b>

08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	615,78	10,42	6.416,42
0802	<i>ACABAMENTOS</i>				
080201	1 - Pintura acrílica suvinil, acabamento acetinado, na cor branco gelo - ref: 003, sobre placas de gesso acartonado 12mm sobre alvenaria de bloco de concreto celular fixado com cola de gesso	m2	41,76	209,21	8.736,60
080202	2 - Painel isover tipo sonare 25mm, fixado com perfil "j" junto ao rodapé e forro.	m2	936,82	52,57	49.248,62
080203	3 - Placas de lâ de rocha 600x1200mm (com véu preto) thermax 25mm - 64kg/m3, com perfil cartola e perfil "j" preto a cada 1200mm sobre	m2	320,14	528,55	169.209,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080204	alvenaria 4 - Pannel decorsound ink 22mm, fixado com fita dupla face. (Painel de lã de vidro, revestido com lã de vidro pintado, colorido).	m2	62,19	143,21	8.906,22
080205	5 - Pannel acústico perfurado nexacustic 32, mdf ignífugo:2430mm x 160mm, encaixe macho e fêmea, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor: nogal/provença ig	m2	17,65	639,36	11.284,70
080206	Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig, inclusive estrutura metálica.	m2	8,81	1.252,19	11.031,79
0803	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
080301	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	615,78	86,70	53.388,12
Total do Item 08:					<b>318.222,46</b>
09	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
0901	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
090101	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	123,92	86,74	10.748,82
090102	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	m2	123,92	24,20	2.998,86
090103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	650,44	36,94	24.027,25
0902	<b>ACABAMENTOS</b>				
090201	Fornecimento e instalação de Piso vinílico Tarkett - linha Square - coleção Acoustic, cor: cinza, placa de 50x50cm, esp.:4,5mm, ref.: 24564040 ou equivalente (Serviço Terceirizado)	m2	555,06	651,72	361.743,70
090202	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	m2	95,38	84,42	8.051,97
0903	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
090301	Soleira vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic	m	38,9	34,53	1.343,21
090302	Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso	m	416,04	63,66	26.485,10
090303	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 7	m	137,85	48,63	6.703,64
Total do Item 09:					<b>442.102,55</b>
10	<b>PINTURA</b>				
1001	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
100101	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	678,62	31,11	21.111,86
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	678,62	40,97	27.803,06
Total do Item 10:					<b>48.914,92</b>
11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1101	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
110101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	650,44	12,94	8.416,69
Total do Item 11:					<b>8.416,69</b>
Total da Planilha 4:					<b>1.779.424,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/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 manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	624,98	14,06	8.787,21
Total do Item 01:					<b>8.787,21</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	134,22	121,04	16.245,98
Total do Item 02:					<b>16.245,98</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030101	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro	kg	1.179	52,42	61.803,18
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças, considerando cons. de forma de 10 m2/m3 e consumo de aço de 40 kg/m3 <i>preencher vazio das lajes técnicas em concreto</i>	m3	0,63	3.459,31	2.179,36
0302	<i>LAJES PRÉ-MOLDADAS</i>				
030201	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2 <i>fechamento em laje pré fabricada na cobertura - pd.:2,85m - áreas técnicas</i>	m2	100	164,60	16.460,00
0303	<i>REFORMA DA VARANDA DE SERVIÇO</i>				
030301	Reforma da varanda de serviço	und	2	27.057,43	54.114,86
0304	<i>ESTRUTURA METÁLICA</i>				
030401	Remoção da escada existente e nova escada metálica caracol conforme projeto arquitetônico.	und	1	21.574,20	21.574,20
Total do Item 03:					<b>156.131,60</b>
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	78,3	55,08	4.312,76
0402	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	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	m2	240,59	98,59	23.719,76
Total do Item 04:					<b>28.032,52</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	13	496,42	6.453,46
050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	9	521,09	4.689,81



Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO****Local :** RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES**BDI :** 31,01 %**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m	und	2	522,00	1.044,00
050104	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	26,4	106,30	2.806,32
0502	<i>PORTA EM MADEIRA ACÚSTICA, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</i>				
050201	PN1 - 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 - ver ampliação de esquadrias conf. det. proj. acústico.	und	5	2.561,38	12.806,90
0503	<i>PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV., ESP. 30 A 35 MM, MACIÇA C/ FRISO HORIZONTAL P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</i>				
050301	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: 0.90 x 2.10 m	und	9	2.729,51	24.565,59
050302	P04 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv x, dimensões 1.00x2.10m	und	1	2.947,41	2.947,41
050303	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	und	8	2.561,38	20.491,04
050304	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: 2.00x2.10m	und	2	5.034,43	10.068,86
0504	<i>PORTA PNE</i>				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 1.00x2.10m	und	1	3.012,77	3.012,77
Total do Item 05:					<b>88.886,16</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS, CONFORME PROJETO ACÚSTICA</i>				
060101	E01 - Esquadria sistema Ecogrid, com 2 portas duplas de abris e 03 módulos fixos, dim.: 7,00x2,20m, conforme detalhe em projeto.	und	1	30.311,73	30.311,73
060102	Pele de vidro, sistema Chroma, estrutura em alumínio branco, vidro temperado incolor com película fumê esp.: 8mm. Ref.: Perfil Alumínio.				
060102	PG1 - Portão guilhotina com duas chapas metálicas, miolo em lã de rocha com densidade de 80kg/m³, vedações em neopreme, 5,45x5,15cm, conforme detalhe em projeto.	und	1	57.305,39	57.305,39
0602	<i>VISOR COM VIDRO LAMINADO FIXO, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</i>				
060201	V01 - Visor com vidro laminado de 20mm e isolamento acústico, 2,5x0,9m, conf. projeto acústico.	und	3	23.634,23	70.902,69
0603	<i>PORTA CORTA-FOGO</i>				
060301	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência und dim. 120x210x5cm, uma folha, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-		1	11.711,57	11.711,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060302	120, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte <i>P12</i> Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, <i>P13</i>	und	2	6.433,67	12.867,34
060303	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, <i>P14</i>	und	2	6.050,28	12.100,56
0604	<i>PN</i>				
060401	PN2 - Porta de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj. <i>inclusive pintura</i>	und	2	2.218,96	4.437,92
060402	Gradil de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj. <i>inclusive pintura</i>	m2	20,81	1.172,13	24.392,02
0605	<i>JANELA</i>				
060501	J01 - Janela de correr 4 folhas, vidro incolor com película fumê esp.:10mm, dim.: 350x90cm, conf. det. projeto. <i>Sistema euroevolution, alumínio natural com sistemas de roldanas em inox blindadas e pino de guia de nylon na parte inferior, entre os vidros utilização de perfil de silicone, com painéis de vidro temperado incolor 8mm.</i>	und	1	3.820,99	3.820,99
060502	J05 - Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL com vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura.	und	1	3.742,59	3.742,59
Total do Item 06:					<b>231.592,80</b>
07	<i>VIDROS</i>				
0701	<i>BOX PARA BANHEIRO</i>				
070101	Fornecimento e instalação de box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr em alumínio anodizado, cor natural, inclusive acessórios	m2	16,58	458,54	7.602,59
0702	<i>ESPELHOS</i>				
070201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	m²	1	1.304,34	1.304,34
070202	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	7,5	931,04	6.982,80
Total do Item 07:					<b>15.889,73</b>
08	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0801	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
080101	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	51,74	489,31	25.316,89
Total do Item 08:					<b>25.316,89</b>
09	<i>TETOS E FORROS</i>				
0901	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no	m2	196,13	20,27	3.975,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	traço 1:3, espessura 5 mm				
0902	<b>REBAIXAMENTOS</b>				
090201	Painel c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm	m2	65,5	344,45	22.561,47
090202	1 - Telhado existente em telha termoacústica com climatex ou fibratex 25mm, gessado na face inferior, pintado em tinta pva, cor: preto, acabamento: fosco, ref: suvinil ou equivalente	m2	77,24	71,11	5.492,53
090203	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa – emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco.	m2	36,48	295,61	10.783,85
090204	2a - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa, com borda em gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm – emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco.	m2	161,52	295,61	47.746,92
090205	3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco;	m2	575,08	131,61	75.686,27
090206	4 - feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref:7014323	m2	146,74	139,67	20.495,17
090207	5 - forrowid boreal plus branco com 25mm de espessura (ecophon) fixado com perfil cartola nos dois sentidos	m2	23,25	220,65	5.130,11
090208	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RF espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas <b>FR01</b>	m2	260,34	144,11	37.517,59
090209	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RU espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas <b>FR02</b>	m2	13,69	168,27	2.303,61
0903	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
090301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	196,13	97,72	19.165,82
0904	<b>PONTOS PARA EQUIPAMENTOS E GRELHAS</b>				
090401	Grelhas insuflamento em alumínio forro 64x64cm, FORN. E MONTAGEM.	und	16	263,84	4.221,44
090402	Ponto para caixa de som ativa, potência de 300W rms, inclusive suporte de parede com capacidade de ao menos 35 kg	und	1	109,96	109,96
Total do Item 09:					<b>255.190,29</b>

10	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	593,89	10,42	6.188,33
1002	<b>ACABAMENTOS</b>				
100201	1 - Pintura acrílica, acabamento acetinado, na cor branco gelo – ref: 003, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente inclusive 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 ou equivalente	m2	1.643,76	74,99	123.265,56
100202	2 - Climatix ou fibracitex com 25mm de espessura natural pintado com tinta acrílica, acabamento acetinado, na cor preto fosco, ref.: suvinil ou equivalente	m2	76,49	124,66	9.535,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO****Local :** RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES**BDI :** 31,01 %**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100203	4 - Lambri em madeira (peroba mica)	m2	48	342,30	16.430,40
100204	5 - Painel acústico perfurado nexacustic 32, mdf ignífugo:2430mm x 160mm, encaixe macho e fêmea, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor: nogal/provença ig	m2	50,98	639,36	32.594,57
100205	6 - Feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref: 7014323	m2	458,97	139,67	64.104,33
100206	7 - pintura acrílica, acabamento fosco, cor: preto – ref: rm 042, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente	m2	840,32	43,63	36.663,16
100207	Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig, inclusive estrutura metálica.	m2	1	1.252,19	1.252,19
100208	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	144,65	110,76	16.021,43
1003	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
100301	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	596,43	86,70	51.710,48
100302	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	144,65	50,90	7.362,68
Total do Item 10:					<b>365.128,37</b>
11	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
1101	<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
110101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	967,72	36,94	35.747,57
110102	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	21,24	86,74	1.842,35
110103	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	m2	21,24	24,20	514,00
1102	<b>ACABAMENTOS</b>				
110201	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 1 - <i>Piso existente</i>	m2	75,56	84,42	6.378,77
110202	2 - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	703,59	371,41	261.320,36
110203	2a - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre laje a ser executada, ver projeto estrutural inclusive laje conf. proj. estrutural	m2	42,35	726,14	30.752,02
110204	2b -piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre estrutura metálica, ver projeto estrutural inclusive Estrutura metálica para fechamento de vão no piso conf. proj. estrutural	m2	17,53	3.307,94	57.988,18
110205	3 - EXECUÇÃO DE CORTE E INSTALAÇÃO: tábuas com encaixe macho e fêmea (15x2cm), com comprimento variável, rodapé de madeira eucalipto h:10cm, envernizado com verniz ignífugante (antichama) de alto tráfego para madeiras, acabamento fosco (MODELO DE FABRICAÇÃO: Linha: she-9020, ref: Santa helena) INCLUSIVE 40% DA ESTRUTURA DE MADEIRA. ***TIRAR O VALOR DA MADEIRA E LANÇAR COMO SERVIÇO S/ COMP.***	m2	276,1	1.049,89	289.874,62
110206	4 - piso em granito branco siena, acabamento polido, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente	m2	39,43	667,65	26.325,43
110207	4a - piso em granito branco siena, acabamento levigado, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente	m2	54,33	1.232,67	66.970,96
110208	Recuperação de granilite vermelho, com raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando	m2	129,06	115,05	14.848,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110209	estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente e aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	34,93	270,78	9.458,34
1103	<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
110301	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	13,5	105,80	1.428,30
110302	Soleira vinílica beaulieu linha stonitle cinza	m	34,4	50,19	1.726,53
110303	Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	17,2	179,61	3.089,29
110304	Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 20 cm	m	5,45	143,09	779,84
110305	Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso	m	546,69	63,66	34.802,28
110306	Rodapé de granito branco arabesco polido 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	126,36	72,67	9.182,58

Total do Item 11: **853.029,77**

12	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
1201	<b>PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
120101	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	2	4.604,12	9.208,24
120102	Prumada de água fria - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	5	1.117,88	5.589,40
120103	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	5	918,67	4.593,35
1202	<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
120201	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4	360,42	1.441,68
120202	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	13	143,84	1.869,92
120203	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	1	1.431,68	1.431,68
120204	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	3	972,13	2.916,39
120205	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5	179,97	899,85
120206	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	5	137,08	685,40
120207	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	5	322,25	1.611,25
120208	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	4	143,99	575,96
1203	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>				
120301	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	18	18,34	330,12
120302	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	18	27,50	495,00
120303	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	5	173,71	868,55

Total do Item 12: **32.516,79**

13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EXCETO EQUIPAMENTOS</b>				
1301	<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>				
130101	Ponto de conexão av do palco: audio digital v/d (32ch), elétrica – 03x 5ka, video digital intercom obs: rack speak duto electrica (ø50/100mm)	und	1	753,27	753,27





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO****Local :** RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES**BDI :** 31,01 %**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	até 50cm do piso				
130102	Ponto de conexão av na cabine técnica	und	1	568,14	568,14
130103	Conjunto "point source" com 02 células l/r + bottom montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro	und	1	997,33	997,33
130104	Conjunto "point source" com 02 células central montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro	und	1	646,04	646,04
130105	Ponto intercom central-cabine técnica prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1	310,99	310,99
130106	ponto intercom cena-áudio prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso eletroduto 1" sobre ate eletromontagem master	und	1	343,60	343,60
130107	Ponto intercom cena-vídeo prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1	338,95	338,95
130108	Ponto intercom camarins prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1	338,95	338,95
130109	Ponto intercom administração prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1	338,95	338,95

**Total do Item 13: 4.636,22**

14	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1401	<b>LOUÇAS</b>				
140101	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	3	1.581,00	4.743,00
140102	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	3	491,55	1.474,65
140103	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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	2.017,49	2.017,49
140104	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	1	4.965,58	4.965,58
1402	<b>BANCADAS</b>				
140201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,50x0,60m	und	3	1.340,23	4.020,69
1403	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
140301	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	1	1.516,83	1.516,83
140302	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	4	699,87	2.799,48
1404	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
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	2	233,46	466,92
140402	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	1	421,21	421,21
140403	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	177,85	355,70
1405	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
140501	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195,	und	4	446,89	1.787,56

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito**  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

**Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO**

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140502	marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	5	159,85	799,25
140503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	5	209,20	1.046,00
140504	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	4	420,27	1.681,08
140505	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente	und	1	1.458,27	1.458,27
140506	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	976,80	976,80
140507	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	1	1.518,81	1.518,81

Total do Item 14: **32.049,32**

15	<b>PINTURA</b>				
1501	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	196,13	26,28	5.154,29
150102	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	196,13	40,31	7.906,00
1502	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
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	154,35	64,29	9.923,16
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	154,35	57,38	8.856,60
1503	<b>SOBRE PISOS</b>				
150301	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	m2	1	109,22	109,22
150302	pintura pne piso	und	6	54,05	324,30

Total do Item 15: **32.273,57**

16	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1601	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.372,88	12,94	17.765,06

Total do Item 16: **17.765,06**

17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
1701	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>				
170101	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2	1.983,69	3.967,38
170102	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por	m	62,2	712,77	44.334,29





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Órgão Cliente : SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Data Base (lo) : Janeiro/2026

Planilha : 5 - REFORMA DO TEATRO

BDI : 31,01 %

Local : RUARUA MÁRIO CYPRESTE, MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox				
170103	Corrimão de tubo de aço inox, Ø2" (corrimão duplo) esp. 2.0mm e Ø1/2" (suportes do corrimão) esp. 1.5mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt	m	94	443,21	41.661,74
170104	Guarda corpo varanda técnica	m	2	749,70	1.499,40
Total do Item 17:					<b>91.462,81</b>
Total da Planilha 5:					<b>2.254.935,09</b>
Total Orçamento :					<b>9.906.680,91</b>

## **ANEXO H**

---

# **MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026

**LEVANTAMENTO - CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA**
**1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**
**LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - PLANILHA 01 - PROJETOS**
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA Mª DE SOUZA V18 - PRANCHA A-103.**

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
<b>'01</b>	<b>PROJETOS</b>			
<b>'0101</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>			
'010101	Projeto Arquitetônico Legal e executivo com aprovação na municipalidade, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
'010102	Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
'010103	Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
'010104	Projeto Executivo do Sistema de Cabeamento Estruturado (voz, dados e sonorização) - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
'010105	Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
'010106	Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
'010107	Projeto de SPDA - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
'010108	Projeto Executivo de Recuperação Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos.	m2	335	Conforme polyline mezaninos
'010109	Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Completa para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções	m3	200	Conforme polyline mezaninos + marquize
<b>0102</b>	<b>AS BUILT</b>			
010201	As built do Projeto Arquitetônico Legal e executivo, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
010202	As built do Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
010203	As built do Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
010204	As built do Projeto Executivo do Sistema de Cabeamento Estruturado (voz, dados e sonorização) - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
010205	As built do Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
010206	As built do Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
010207	As built do Projeto de SPDA - Edifícios Administrativos.	m2	3895,25	Conforme quadro de áreas do projeto Arquitetônico
010208	As Built do Projeto de Recuperação Executivo Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos.	m2	335	Conforme polyline mezaninos

A Tabela de Honorários da **AsBEA** (Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura) sugere uma **proporção dos valores por fase de projeto** com base no total de honorários do projeto completo. O **Projeto Executivo** normalmente representa a **maior parcela** do valor total.

Segundo a **tabela da AsBEA**, as **fases e seus percentuais aproximados** são:

Fase do Projeto	(%)
Estudo Preliminar	15
Anteprojeto	25
Projeto Legal	7
<b>Projeto Executivo</b>	<b>50</b>
<b>As Built</b>	<b>3</b>

ÁREAS:		FORMATO: 100	DATA DA EMISSÃO:
ÁREA DO TERRENO: 18000,01 m²	ÁREA DE OCUPAÇÃO: 2582,38 m²	A1 -	02/10/2025
ÁREA CONSTRUIDA: 3895,25 m²	ÁREA PERMEÁVEL: 3009,05 m²	EXT	16:47:10
TAXA DE OCUPAÇÃO: 14,35%	TAXA DE PERMEABILIDADE: 17,00%	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:	A-103
ÍNDICE DE APROV.: 2		Nº ARO (PROJ. APROVADO):	
Nº DE PAVIMENTOS: 2			

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENALIDADES DA LEI 5194 DE 24/12/66.

C:\FUNDACÃO CARNELI

**LEVANTAMENTO - CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA**
**1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**
**PLANILHA 02 - Canteiro de obras**
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA Mª DE SOUZA V18 - PRANCHA A-103.**

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
<b>'01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>'0101</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO DURANTE O PERÍODO DA OBRA</b>			
010101	Roçada mecanizada com roçadeira articulada Considerado 3 roçadas anuais	ha	10,80	Limpeza área externa
010102	Arrancamento de arbusto com ate 2m de altura, inclusive transporte para bota-fora	und	10,00	Limpeza área externa
010103	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø15cm a Ø30cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora  Considerado 5 toneladas por árvore	und	5,00	Limpeza área externa
010104	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø30cm a Ø60cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora  Considerado 12 toneladas por árvore	und	8,00	Limpeza área externa
010105	Destinação final de resíduos classe IIA (não inertes) em área licenciada, exclusive remoção e transporte	t	167,20	Limpeza área externa
<b>'02</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>			
<b>'0201</b>	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>			
'020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	320,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020103	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	13,65	Conforme aba "CANTEIRO"
'020104	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	981,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020105	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	108,00	Conforme aba "CANTEIRO"
020108	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. eléct. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Exclusivo para vigilância armada.	m2	12,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020401	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	Conforme aba "CANTEIRO"
<b>'0202</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>			
'020201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura	m2	14,50	Conforme aba "CANTEIRO"
'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	10,90	Conforme aba "CANTEIRO"

'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	10,90	Conforme aba "CANTEIRO"
'020204	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, 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	1,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020205	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)	m2	12,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020206	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	6,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020208	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	30,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020209	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)	m	30,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020210	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	30,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020211	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	60,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020212	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	Conforme aba "CANTEIRO"
<b>'0203 SEGURANÇA DO TRABALHO</b>				
020301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	55,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	150,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020303	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	7,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020304	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	7,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020305	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	14,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020308	Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	10,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	20,00	Conforme aba "CANTEIRO"

'020310	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	6,00	Conforme aba "CANTEIRO"
'020311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	15,00	Conforme aba "CANTEIRO"
<b>'0205 CLIMATIZAÇÃO</b>				
'020501	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água	und	3,00	Considerado para ligação das evaporadoras nos escritórios da fiscalização e vigilância. Após a instalação e utilização, os equipamentos serão incorporados ao patrimônio da Fundação Carmélia.
'020502	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas	m	75,00	Considerado para ligar as evaporadoras nos escritórios
<b>'0206 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA EXTERNA</b>				
'020601	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	10,00	Iluminação de toda a área externa
'020602	Guindauto hidráulico para instalação de iluminação externa nos postes existentes.	chp	8,00	Iluminação de toda a área externa
<b>'03 APOIO</b>				
<b>'0301 Locação de veículo tipo Gol 1.000 a gasolina ou equivalente, com até 1 (um) ano de uso, em bom estado de conservação com:</b>				
'030101	(Gol 1.0 total flex - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês Veículo de apoio à fiscalização da obra: locação de veículo tipo hatch 1.0 flex ou similar, sem motorista, incluindo seguro, manutenção, combustível e taxas, com limite de até 2.000 km/mês, para uso exclusivo da equipe técnica de fiscalização.	mês	12,00	Veículo de apoio à fiscalização durante a obra.
<b>'04 MONITORAMENTO</b>				
<b>'0401 MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS</b>				
'040101	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software. Serviço/Insumos a serem fornecidos e instalado sob acompanhamento da Gerência de Tecnologia da Informação da Fundação Carmélia.	und	1,00	Necessidade de monitoramento da edificação
'040102	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm, 1 bateria selada de 12VDC 7AH, 1HD de 2TB, 1 nobreak até 1,2 KVA e 1 DVR stand alone 8 canais 1080P. Serviço/Insumos a serem fornecidos e instalado sob acompanhamento da Gerência de Tecnologia da Informação da Fundação Carmélia.	und	1,00	Necessidade de monitoramento da edificação



<b>01</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>0101</b>	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>					
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER Obs.: considerar dizeres e informações da placa de obra padrão Fundação Carmélia					
	Local					Total (m2)
Local a ser definido pela fiscalização						8,00
<b>Total =</b>						<b>8,00</b>
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)					
	Local	C (m)				Total (m)
Fechamento canteiro		320,00				320,00
<b>Total =</b>						<b>320,00</b>
010103	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)					
	Local	C (m)	H (m)	Quant.		Total (m²)
Entrada área externa - garagem		4,50	2,10	1,00		9,45
Local a ser definido pela fiscalização		1,00	2,10	2,00		4,20
<b>Total =</b>						<b>13,65</b>
010104	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)					
	Local	C (m)	Quant.	mês		Total (m)
Térreo		1,50	45,00	6,00		405,00
Pav. Superior		1,50	58,00	6,00		522,00
Copa		1,50	6,00	6,00		54,00
<b>Total =</b>						<b>981,00</b>
010104	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)					
	Local	C (m)				Total (m)
copa		108,00				108,00
<b>Total =</b>						<b>108,00</b>
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>0201</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>					
020101	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)					
	Elemento					Total (m²)
Local a ser definido pela fiscalização						14,50
<b>Total =</b>						<b>14,50</b>
020102	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)					
	Elemento					Total (m²)
Local a ser definido pela fiscalização						10,90
<b>Total =</b>						<b>10,90</b>
020103	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)					
	Elemento					Total (m²)
Local a ser definido pela fiscalização						10,90

					<b>Total =</b>	<b>10,90</b>
020104	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)					
Elemento Estrutural					Quant.	Total (m²)
Local a ser definido pela fiscalização					60,81	60,81
					<b>Total =</b>	<b>60,81</b>
020105	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, 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)					
Elemento					Quant.	Total (und)
Local a ser definido pela fiscalização					2,00	2,00
					<b>Total =</b>	<b>2,00</b>
020106	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)					
Elemento					Quant.	Total (und)
Local a ser definido pela fiscalização					12,00	12,00
					<b>Total =</b>	<b>12,00</b>
020107	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)					
Elemento					Quant.	Total (und)
Local a ser definido pela fiscalização					6,00	6,00
					<b>Total =</b>	<b>6,00</b>
020108	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)					
Elemento					Quant.	Total (und)
Local a ser definido pela fiscalização					3,00	3,00
					<b>Total =</b>	<b>3,00</b>
020109	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)					
Elemento					C (m)	Total (m)
Local a ser definido pela fiscalização					30,00	30,00
					<b>Total =</b>	<b>30,00</b>
020110	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (1 utilização)					
Elemento					C (m)	Total (m)
Local a ser definido pela fiscalização					30,00	30,00
					<b>Total =</b>	<b>30,00</b>
020111	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia					
Elemento					C (m)	Total (m)
Local a ser definido pela fiscalização					30,00	30,00
					<b>Total =</b>	<b>30,00</b>
<b>0203</b>	<b>SEGURANÇA DO TRABALHO</b>					
020301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações					
Local					Quant.	Total (und)
Predio					30,00	30,00
Copa					25,00	25,00

					<b>Total =</b>	<b>55,00</b>
020302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)					
Local				C (m)		Total (m)
Isolamento de áreas internas e externa				150,00		150,00
					<b>Total =</b>	<b>150,00</b>
020303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente					
Local				Quant.		Total (und)
Barracão para escritório, almoxarifado e depósito				3,00		3,00
Refeitório				1,00		1,00
Vestiário				1,00		1,00
Galpão para serralheria e carpintaria				1,00		1,00
Galpão para corte e armação				1,00		1,00
					<b>Total =</b>	<b>7,00</b>
020304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente					
Local				Quant.		Total (und)
Barracão para escritório, almoxarifado e depósito				3,00		3,00
Refeitório				1,00		1,00
Vestiário				1,00		1,00
Galpão para serralheria e carpintaria				1,00		1,00
Galpão para corte e armação				1,00		1,00
					<b>Total =</b>	<b>7,00</b>
020305	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					
Local				Quant.		Total (und)
Barracão para escritório, almoxarifado e depósito				6,00		6,00
Refeitório				2,00		2,00
Vestiário				2,00		2,00
Galpão para serralheria e carpintaria				2,00		2,00
Galpão para corte e armação				2,00		2,00
					<b>Total =</b>	<b>14,00</b>
020306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")					
Local				Quant.		Total (und)
Barracão para escritório, almoxarifado e depósito				6,00		6,00
Refeitório				2,00		2,00
Vestiário				2,00		2,00
Galpão para serralheria e carpintaria				2,00		2,00
Galpão para corte e armação				2,00		2,00
					<b>Total =</b>	<b>14,00</b>
020307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização					
Local				Quant.		Total (und)
Barracão para escritório, almoxarifado e depósito				6,00		6,00
Refeitório				2,00		2,00
Vestiário				2,00		2,00
Galpão para serralheria e carpintaria				2,00		2,00
Galpão para corte e armação				2,00		2,00
					<b>Total =</b>	<b>14,00</b>

020308	Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m					
Local		Quant.				Total (und)
Sinalização externa		15,00				15,00
Total =						15,00
020309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)					
Local		Quant.				Total (und)
Sinalização externa		20,00				20,00
Total =						20,00
020310	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K					
Local		Quant.				Total (und)
Sinalização externa		6,00				6,00
Total =						6,00
020311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"					
Local		Quant.				Total (und)
Sinalização externa e interna		15,00				15,00
Total =						15,00

**LEVANTAMENTO - CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA**
**1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**
**PLANILHA 03 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - Áreas administrativas**
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA Mª DE SOUZA V18 - PRANCHA A-103.**

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
'01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
'0101	<b>LIMPEZA DO TERRENO DURANTE O PERÍODO DA OBRA</b>			
'010101	Retirada manual de piso de borracha com aplicação de solvente a base de álcool, sem reaproveitamento	m2	51,50	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010102	Retirada de piso laminado em ambientes internos.	m2	6,04	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010103	Demolição de rampas	m3	42,58	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010104	Demolição de escada e patamares em concreto	m3	9,20	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010105	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento	m3	14,06	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010106	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	89,40	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010107	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	60,38	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010108	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	142,20	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010109	Retirada de esquadrias metálicas	m2	77,12	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010110	Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento	und	22,00	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010111	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	9,72	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010112	Retirada de divisória em madeirit, com duas faces	m2	86,45	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010113	Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento	m2	65,14	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'010114	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	243,55	Conforme aba "ACABAMENTOS + TETOS"
'010115	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	1515,03	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'010116	Esgotamento de fossa séptica e/ou sumidouro com caminhão limpa fossas auto vácuo, inclusive limpeza.	und	2,00	Considerado
'02	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
'0201	<b>ESCAVAÇÕES</b>			
'020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	15,62	Regularização piso dos banheiros + bloco castelo
'020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	88,83	Regularização piso dos banheiros
'0202	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>			
'020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	2,30	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'0203	<b>TRANSPORTES</b>			
'020301	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	606,56	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
'03	<b>ESTRUTURAS</b>			
'0301	<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>			
'030101	Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro	und	1,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030102	Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro	und	1,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030103	Escavação de estaca raiz com diâmetro de 250 mm, perfurada em solo, incluindo a perfuratriz (inclui combustível e/ou energia), operação e movimentação dos equipamentos no canteiro, fixação de tubo metálico e posterior retirada, utilizando o processo rotativo com circulação de água ou equivalente, exclusive injeção de argamassa, armaduras e retirada do material escavado	m	78,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030104	Fornecimento e injeção de argamassa de cimento e areia 25 MPa, cons. mínimo de cimento 600 kg/m3, para estaca raiz Ø250 mm, com bomba estacionária e adensamento da argamassa com ar comprimido (inclui compressor de ar), retirada do, material, afastamento lateral e bota-fora em área licenciada (carga, transporte e descarga), de todo o material proveniente da escavação e execução da estaca, incl. combustível e/ou energia para a operação dos equipamentos, excl. armaduras e a perfuração	m	78,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030105	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas	kg	450,68	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030106	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 12.5 mm em estacas	kg	99,95	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030107	Arrasamento de Estaca raiz com diâmetro de 250 mm	und	4,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'0302	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>			
'030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"

'030202	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	43,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030203	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	4,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030204	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	88,83	Conforme aba "PISOS"
<b>'0303 ESTRUTURA METÁLICA</b>				
'030301	Remoção da escada existente e nova escada metálica caracol conforme projeto arquitetônico.	und	3,00	Conforme projeto arquitetônico
<b>'0304 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
'030401	Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas	m2	77,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030402	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	46,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030403	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m2	46,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030404	Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original	kg	150,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030405	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício	m3	3,40	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030406	Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando SikagROUT ou produto equivalente, exclusive forma	m3	1,36	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030407	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para vigas, considerando consumo de forma de 18 m2/m3 e consumo de aço de 125 kg/m3	m3	1,20	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030408	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 Mpa, inclusive forma, armação e desforma para pilares, considerando consumo de forma de 20 m2/m3 e consumo de aço de 150 kg/m3	m3	0,50	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030409	Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura de 2,7 a 3 m	m2	308,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'030410	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura entre 2,2 e 2,6 m	m2	20,00	Conforme aba "ESTRUTURAL"
<b>'0305 MARQUISE</b>				
'030501	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da Marquise da Fachada B, em estrutura metálica em aço laminado e dobrado, aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, inclusive acabamento e cobertura em policarbonato 10mm	und	1,00	Conforme projeto arquitetônico
<b>0306 SUPER-ESTRUTURA</b>				
'030601	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças, considerando cons. de forma de 10 m2/m3 e consumo de aço de 40 kg/m3	m2	12,63	Estimado para recuperação da laje da circulação do teatro. Ver projeto de recuperação estrutural.
<b>'04 PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>'0401 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>				
'040101	D01 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM - MEIO AQUÁRIO	m2	272,29	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
	Divisória tipo inwall, com espessura total de 70 mm e estrutura metálica de 35 mm, composta por painéis em sistema drywall, com trecho central em vidro (meio aquário), mantendo desempenho funcional e acabamento adequado ao uso interno			
'040102	D03 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM -OPACA	m2	127,95	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
	Divisória tipo inwall opaca, com espessura total de 70 mm e estrutura metálica de 35 mm, composta por chapas de drywall em ambas as faces, com fechamento total sem elementos transparentes, acabamento adequado para uso interno.			
'040103	D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35	m2	27,11	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
	Serralheria com estrutura metálica em perfis de 70 mm x 35 mm, destinada à composição e fechamento do ambiente, com execução conforme projeto, garantindo resistência estrutural, alinhamento e acabamento adequado para uso interno			
'040104	D06 - SERRALHERIA CONTEUDO E PROGRAMAÇÃO 70MM X 35MM	m2	12,03	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
'040105	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	73,84	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
'040106	M01 - Ripado Vertical em Madeira Garapeira 25 x 25 mm / 50 mm entre eixos.	m2	22,75	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
'040107	Fornecimento e instalação de box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr em alumínio anodizado, cor natural, inclusive acessórios	m2	6,12	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
<b>'0402 VERGAS/CONTRAVERGA</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	26,80	Conforme aba "ESTRUTURAL"
<b>'0403 ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'040301	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	m2	237,39	Conforme aba "ESTRUTURAL"
'040302	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	m2	18,55	Conforme aba "ESTRUTURAL"
<b>'05 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
<b>'0501 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: 0,60 x 2,10 m	und	2,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050102	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	5,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	8,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050104	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m	und	6,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"

'0502	<b>PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, MACIÇA C/ FRISO HORIZONTAL P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</b>			
'050201	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: 0.90 x 2.10 m	und	8,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P01			
'050202	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	und	5,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P05			
'050203	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: 0.60 x 2.10 m	und	2,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P07			
'050204	Porta de abrir em sistema de divisórias modulares, com fixação oculta, composta por estrutura em alumínio anodizado e painel de vidro, conforme referência Inwall ou equivalente	und	8,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P08			
'0503	<b>PORTA PNE</b>			
050201	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 1.00x2.10m	und	6,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P03 PNE			
050202	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	0,00	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
050203	Fornecimento e inst. de parede em gesso acartonado ST/ST esp.95mm, c/ isolamento termoacustico em lâ de vidro, composta por chapas de 11.5mm, fixadas em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm, espaçamento entre os perfis de 60 cm	m2	272,29	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
050204	Fornecimento e inst. de parede em gesso acartonado RU/RU esp.95mm, c/ isolamento termoacustico em lâ de vidro, composta por chapas de 11.5mm, fixadas em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm, espaçamento entre os perfis de 60 cm	m2	127,95	Conforme aba "DIVISÓRIAS"
0503	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>			
050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	26,80	Conforme aba "ESQUADRIAS"
0504	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			
050401	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, 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. 9cm	m2	237,39	Conforme aba "ALVENARIA"
050402	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, 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. 19cm	m2	18,55	Conforme aba "ALVENARIA"
06	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			
0601	<b>MARCOS E ALIZARES</b>			
'060101	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	22,40	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P02			
'060102	Porta de correr em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, completa, inclusive o vidro.	m2	26,33	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	PT05			
'0602	<b>GRADES E PORTÕES</b>			
'060201	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento e pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo.	m2	8,40	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P09			
'060202	Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,70x2,73.	und	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P11			
'060203	Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,55x2,73.	und	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P11			
'060204	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	28,99	Conforme aba "ESQUADRIAS"
	P09			
'07	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>			
'0701	<b>ESPELHOS</b>			
'070101	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	m²	2,88	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'070102	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	22,96	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'0702	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>			
'070201	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	28,99	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'08	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
'0801	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
'080101	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	m2	266,83	Conforme aba "PISOS"
'09	<b>TETOS E FORROS</b>			
'0901	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>			



'090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	32,44	Conforme aba "TETOS"
<b>'0902 REBAIXAMENTOS</b>				
'090201	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa	m2	1313,08	Conforme aba "TETOS"
'090202	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RF espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	308,97	Conforme aba "TETOS"
<b>'0903 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'090301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	32,44	Conforme aba "TETOS"
<b>'10 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
<b>'1001 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
'100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1099,87	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'1002 ACABAMENTOS</b>				
'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	842,60	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'100202	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	167,50	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'1003 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'100301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	842,60	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'100302	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	257,27	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'11 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
<b>'1101 LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
'110101	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	88,83	Conforme aba "PISOS"
'110102	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm	m2	88,83	Conforme aba "PISOS"
'110103	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa, espessura de 8 cm	m2	88,83	Conforme aba "PISOS"
'110104	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	192,53	Conforme aba "PISOS"
<b>'1102 ACABAMENTOS</b>				
'110201	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	192,53	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'110202	Serviço de remoção de rejunte existente entre placas cerâmicas tipo GAIL, por raspagem manual ou mecânica com ferramenta vibratória/escareador, mantendo a integridade das peças. Inclui limpeza fina das juntas, proteção das bordas cerâmicas e retirada interna dos resíduos, aplicação de rejunte novo, ponte de aderência e resina epóxi.	m2	890,29	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'110203	Piso argamassa alta resistência Granilite COR VARIADA c/ corante tipo pó xadrez Lanxess (50KG CIMENTO NATURAL, 3KG CORANTE). ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	177,63	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'110204	Recuperação de granilite vermelho, com raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente e aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência Internacional ou equivalente	m2	183,37	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'1103 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
'110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	18,90	Conforme aba "SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS."
'110302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 25 cm	m	4,60	Conforme aba "SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS."
'110303	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	9,60	Conforme aba "SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS."
'110304	Soleira vinílico tarkett ? linha square ? coleção acoustic	m	13,80	Conforme aba "SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS."
'110305	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	463,25	Conforme aba "SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS."
'110306	Rodapé VINÍLICO TARKETT ? LINHA SQUARE ? COLEÇÃO ACOUSTIC	m	69,20	Conforme aba "SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS."
'110307	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	124,17	Conforme aba "SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS."
<b>'12 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
<b>'1201 ENTRADA DE ÁGUA</b>				
'120101	Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	85,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1202 PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
'120201	Barilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	8,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120202	Prumada de água fria - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	18,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120203	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	10,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"

<b>'1203 PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
'120301	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120302	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	60,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120303	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120304	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	32,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120305	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120306	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	29,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120307	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	10,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>1204 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>				
'120401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	102,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120402	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	102,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120403	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	36,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>1205 CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
120501	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	und	30,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
120502	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	39,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
120503	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
120504	Caixa de areia p/ água pluvial 50 x 50 x 100 cm c/ tampa em concreto c/ 5 cm de espessura	und	3,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
120505	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>1206 RESERVATÓRIO</b>				
'120601	Reservatório metálico, tipo taça com água na coluna e capacidade igual a 10.000 l - fornecimento e instalação. af. 12/2025	UN	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120602	Reservatorio de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120603	Curva 90 de pvc soldável marrom diâmetro 25mm (3/4"), marca de referência Akros	und	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120604	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120605	Tê 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120606	União DN 25mm PVC marrom soldável	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120607	Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros	und	18,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120608	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120609	Registro esfera VS compacto soldável 25mm	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120610	Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120611	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4")	m	48,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120612	Registro esfera VS soldável 25mm	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>1207 TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>				
120701	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	409,78	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
120702	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100 mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	293,22	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>'1301 PADRÃO DE ENTRADA</b>				
'130101	Demolição de subestação, incluindo retirada de transformador de potência e postes de concreto 11/300	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130102	Subestação externa aérea trifásica 300 kVA, completa, em poste, com transformador trifásico, a óleo mineral, resfriamento natural, neutro acessível, tensão primária 13,8 kV com TAPs 13.800 / 13.200 / 12.600 / 12.000 / 11.400 / 10.800 V, tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz, fornecida com óleo isolante para primeiro enchimento, ensaiada conforme NBR 5380, atendendo à NBR 5440, incluindo todos os acessórios, componentes, poste e ferragens necessários à instalação, conforme normas da EDP ES (PT.DT.PDN.03.14.001), conf. projeto	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"

<b>'1302 CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
'130201	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130202	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'1303 INSTALAÇÕES APARENTES</b>				
'130301	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	15,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130302	TÊ vertical 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2670 ou equivalente	und	4,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130303	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130304	Curva Vertical 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	15,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130305	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.	und	22,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130306	Curva horizontal 90º para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	5,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130307	Derivação lateral saída para eletroduto 1" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	94,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130308	Derivação lateral saída para eletroduto 2" em chapa de aço galvanizado #22	und	12,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130309	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	m	399,81	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130310	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	136,50	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130311	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	96,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'1304 CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'130401	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	6,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'1305 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
'130501	Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 1".	m	18,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130502	Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 3/4".	m	96,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130503	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	3064,23	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130504	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	70,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'1306 CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>				
'130601	Sensor de presença de teto	und	23,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130602	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	4,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130603	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	32,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130604	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	82,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130605	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130606	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130607	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	15,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130608	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130609	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130610	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130611	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130612	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130613	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130614	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130615	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130616	Disjuntor tripolar caixa moldada 350A	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130617	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 800A, curva C - 50KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130618	Disjuntor diferencial DR monopolar 16A - 30mA	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130619	Dispositivo interruptor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 80A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"

'130620	DR tetrapolar 100A, 30mA	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130621	Interruptor Diferencial Bipolar DR 125A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130622	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130623	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130624	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130625	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130626	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130627	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130628	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'1307 FIOS E CABOS</b>				
'130701	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm <sup>2</sup>	m	16829,57	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130702	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 2,5mm <sup>2</sup>	m	54,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130703	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 4,0mm <sup>2</sup>	m	4611,09	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130704	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 6,0mm <sup>2</sup>	m	347,01	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130705	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 10,0mm <sup>2</sup>	m	1328,93	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130706	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm <sup>2</sup>	m	580,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130707	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 25,0mm <sup>2</sup>	m	490,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130708	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm <sup>2</sup>	m	284,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130709	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm <sup>2</sup>	m	333,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130710	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm <sup>2</sup>	m	88,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130711	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 185,0mm <sup>2</sup>	m	96,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130712	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 300,0mm <sup>2</sup>	m	920,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'1308 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA</b>				
'130801	Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 100A	und	6,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130802	Quadro de distribuição p/ 34 disj. DIN, barramento trifásico 100A	und	2,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130803	Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 150A	und	3,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130804	Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 225A	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130805	Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 400A	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130806	Quadro de distribuição p/ 54 disj. DIN, barramento trifásico 1000A com multimetedor	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130807	Quadro de transferência automática 800A	und	1,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'1309 INSTALAÇÕES APARENTES</b>				
'130901	Condulete 4x2" em alumínio com espelho 3 posições	und	335,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130902	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	24,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130903	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	24,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130904	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	188,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130905	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	57,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130906	Horizontal DUTOTEC Linha R40	und	4,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130907	Curva interna DUTOTEC Linha R40	und	8,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130908	Curva externa DUTOTEC Linha R40	und	3,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
'130909	Caixa de Derivação DUTOTEC Linha R40	und	20,00	Conforme aba "PROJETO ELÉTRICO"
<b>'14 OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
<b>'1401 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
'140101	Cabo fibra óptica - 24 Fibras monomodo	m	200,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"

'140102	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	19,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140103	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm	und	1,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140104	Canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)	m	120,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140105	T para canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)	und	8,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140106	Caixa de derivação em alumínio 176x176x61mm (ref. R-40 dutotec)	und	19,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140107	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140108	Caixa de passagem 600x600x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140109	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	136,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140110	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	23,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140111	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	41,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140112	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")	m	4,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140113	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	810,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140114	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	570,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140115	Derivação lateral saída para eletroduto 1" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	74,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140116	Eletrocalha lisa de piso 300x100mm	m	130,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140117	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	12,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140118	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	12,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140119	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	360,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140120	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	16,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140121	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	4,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140122	Curva Vertical 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	6,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140123	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	2,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140124	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	3,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140125	Porta Equipamentos standart (ref. R-40 Dutotec)	und	64,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140126	Condulete alumínio com espelho 3 posições	und	256,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140127	Modulo tomada fêmea RJ45 Cat 6e	und	333,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140128	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	28,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140129	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	11600,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140130	Cabo coaxial - 75 OHMS/RGC 59+3T	m	400,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140131	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	3,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
	RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 44US X 670MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020 1,5MM, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, VISOR FUMÊ 2,0MM,FECHADURA ESCAMOTEÁVEL,ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA			Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140132	Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140133	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	6,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140134	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	9,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140135	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	5,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140136	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 ? 3,00 m	und	333,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140137	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	9,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140138	Organizador de Cabos 1U	und	5,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140139	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	27,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"



'140140	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	17,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140141	Distribuidor interno óptico para uso em rack de 19" de 24 portas SC-SC	und	3,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
'140142	No Break 3000VA (2700W) Senoidal, tensão de entrada: 220V e tensão de saída: 220V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	3,00	Conforme aba "CABEAMENTO ESTRUTURADO"
<b>'1402 SISTEMA SPDA</b>				
'140201	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	768,12	Conforme aba "SPDA"
'140202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	56,00	Conforme aba "SPDA"
	det. "W"			Conforme aba "SPDA"
'140203	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	232,00	Conforme aba "SPDA"
'140204	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	277,00	Conforme aba "SPDA"
'140205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	45,00	Conforme aba "SPDA"
'140206	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	15,00	Conforme aba "SPDA"
'140207	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	102,00	Conforme aba "SPDA"
'140208	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	26,00	Conforme aba "SPDA"
'140209	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	16,00	Conforme aba "SPDA"
	Det. "K"			Conforme aba "SPDA"
'140210	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16,00	Conforme aba "SPDA"
'140211	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	16,00	Conforme aba "SPDA"
'140212	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	1,00	Conforme aba "SPDA"
'140213	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1,00	Conforme aba "SPDA"
'140214	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	und	17,00	Conforme aba "SPDA"
	det. "W" e "V"			Conforme aba "SPDA"
'140215	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação 4m, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	2,00	Conforme aba "SPDA"
	Det. "Para-raios"			Conforme aba "SPDA"
'140216	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	und	277,37	Conforme aba "SPDA"
	Det. "R"			Conforme aba "SPDA"
'140217	Suporte isolador guia c/ roudana - Det. "N"	und	278,00	Conforme aba "SPDA"
'140218	Terminal de medição "T"	und	15,00	Conforme aba "SPDA"
<b>'1403 INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
'140301	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	113,18	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	113,18	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140303	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	5,83	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140304	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	5,83	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140305	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	76,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140306	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm (3"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	4,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140307	Cotovelo 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	und	3,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140308	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	und	2,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140309	Joelho 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2.1/2")	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140310	União em ferro galvanizado diâmetro 75 mm	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140311	União em ferro galvanizado diâmetro 65 mm	und	2,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140312	União em ferro galvanizado diâmetro 38 mm	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140313	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 75 mm	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140314	Tê 90° de ferro galvanizado Ø 38 mm	und	2,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140315	Tê 90° de redução de ferro galvanizado 38 x 20 mm	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140316	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140317	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 75x65mm	un	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140318	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 65x32mm	un	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140319	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha ? Docol, Deca ou equivalente	und	2,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140320	Registro de gaveta bruto diâmetro 38mm	un	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"

'140321	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140322	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140323	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140324	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140325	Tanque de pressurização com cilindro de pressão com membrana 8,10 ou 12kgf.	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140326	Bomba centrífuga mono estágio, trifásica 220V, 60HZ, 7,5 CV, para Q=24,24 M³/h, Hm=40,47m.	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140327	Entrada de borda em ferro galvanizado, com osca BPS, diâmetro 75mm.	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140328	Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição "INCÊNDIO" pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140329	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140330	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 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	4,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140331	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 25m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140332	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2? (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2?, mangueira de incêndio 20m ? 2.1/2? ? Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2? em latão, fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140333	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140334	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	13,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140335	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	15,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140336	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	4,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140337	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	5,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140338	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	37,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140339	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	44,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140340	Quadro de comando p/ bomba de incêndio trifásica de 5CV.	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140341	Quadro de comando p/ 1 bomba de incêndio trifásica de 7,5CV inclusive acionador manual no pavimento inferior e infraestrutura até o quadro.	und	1,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140342	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola,	und	2,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
	inclusive pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte base água premium acetinado, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e barra antipânico push dupla (2 folhas), modelo 2 pontos.			Conforme aba "INCÊNDIO"
'140343	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola,	und	5,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
	inclusive pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte base água premium acetinado, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e barra antipânico push dupla (2 folhas), modelo 2 pontos.			Conforme aba "INCÊNDIO"
'1404	INSTALAÇÃO MECÂNICA			Conforme aba "INCÊNDIO"
'140401	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	und	2,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'140402	Caixa enclausurada da plataforma elevatória, inclusive estrutura, mecânica e elétrica.	und	2,00	Conforme aba "INCÊNDIO"
'15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS			
'1501	LOUÇAS			
'150101	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	26,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150102	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150103	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	28,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"



'150104	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1502 BANCADAS</b>				
'150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,08x0,50m	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,00x0,50m	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150203	'Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:2,00x0,50m	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150204	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,20x0,50m	und	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1503 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
'150301	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150302	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente	und	28,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150303	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150304	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	29,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150305	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150306	Registro esfera VS compacto soldável 25mm	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150307	Registro esfera VS compacto soldável 32mm	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150308	Registro esfera VS compacto soldável 40mm	und	8,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150309	Registro esfera VS compacto soldável 50mm	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150310	Registro esfera VS soldável 25mm	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150311	Válvula de retenção roscável diâmetro 3/4" (20mm)	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1504 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	18,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150402	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	6,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1505 OUTROS APARELHOS</b>				
'150501	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	32,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150502	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm	und	32,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150503	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	22,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150504	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	22,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'150505	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'16 APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
<b>'1601 LUMINÁRIAS</b>				
'160101	Arandela de sobrepor na parede 16W Led	und	20,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
<b>'1602 LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED</b>				
'160201	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	243,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
<b>'1603 INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
'160301	Tomada em Piso Dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, inclusive placa de acabamento em latão	und	18,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160302	Tomada Steck 2F+N+T 32A	und	49,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160303	Tomada Steck 1F+N+T 32A	und	49,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160304	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	404,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160305	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	373,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160306	Olhal de ferro galvanizado, inclusive parafusos de fixação	und	7,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160307	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	112,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160308	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160309	Bloco cego duplo na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	479,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
'160310	Caixa de embutir DUTOTEC para 4 módulos	und	104,00	Conforme aba "ELÉTRICO"
<b>'17 PINTURA</b>				
<b>'1701 SOBRE PAREDES E FORROS</b>				

'170101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	32,44	Conforme aba "TETOS"
'170102	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	32,44	Conforme aba "TETOS"
'170103	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	1772,31	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'170104	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1772,31	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'1702 SOBRE METAL</b>				
'170201	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	114,36	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>1703 SOBRE MADEIRA</b>				
'170301	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	115,92	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'170302	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	m2	115,92	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
<b>'1801 TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
'180101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1443,82	Conforme aba "PISOS"
<b>'1802 DIVERSOS EXTERNOS</b>				
'180201	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2,00	Conforme Projeto de Incêndio
'180202	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico
'180203	Reparo em guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	175,40	Conforme Projeto Arquitetônico
<b>'19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
<b>'1902 DIVERSOS INTERNOS</b>				
'190201	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	4,00	Considerado
'190202	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi, inclusive limpeza de superfície metálica.	m	108,57	Considerado

REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA E URBANIZAÇÃO E REFORMA DA ÁREA EXTERNA  
(2ª FASE).

As demolições e retiradas para o orçamento foram levantadas do Projeto Arquitetônico Pranchas - A-107 - Planta Demolir - Térreo e A-108 - Planta Demolir - Pav. Superior  
- Versão 29/05/2025 16:36:58. Alterações de projeto devem ser registradas formalmente.

LEGENDA DE DEMOLIÇÃO

Código	Descrição
DM02	Retirada de Piso de Borracha
DM03	Retirada de Piso Laminado
DM04	Demolição de rampas e patamar
DM05	Demolição de Escada em concreto
DM07	Demolição de Laje
DM11	Demolição de Escada Metálica
DMP01	Demolição de Alvenaria / Concreto
DMP03	Retirada de divisória eucatex
DMP04	Retirada de divisória em granito / mármore
DMP05	Retirada de Portas
DMP09	Retirada de Bancadas
DMP10	Retirada de Sanitários
DMP13	Abertura de Porta
DMP14	Retirada de divisória em serralheria
DMP15	Abertura de Janela

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

0102 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

novo	DM02 - Retirada de piso de borracha						
Local			C (m)	L (m)	Esp.(m)	Qtde	Total(m2)
2º Pavimento							
DM02 - Área 01, 02 e 03						1,00	51,50
Total =							51,50
novo	DM03 - Retirada de piso laminado						
Local			C (m)	L (m)	Esp.(m)	Qtde	Total(m2)
1º Pavimento							
DM03 - Área 01 - escada						1,00	4,05
DM03 - Área 02 - escada						1,00	1,08
DM03 - Área 03 - escada						1,00	0,91
Total =							6,04
novo	DM04 - Demolição de rampas						
Local			C (m)	A (m2)	Esp.(m)	Qtde	Total(m3)
1º Pavimento							
DM04 - Área 01				22,40	1,00	0,50	11,20
DM04 - Área 02				8,02	1,00	0,50	4,01
DM04 - Área 03				10,68	1,00	0,50	5,34
DM04 - Área 04				7,52	1,00	0,50	3,76
DM04 - Área 05				22,51	1,00	0,50	11,26
DM04 - Área 06				14,02	1,00	0,50	7,01
Total =							42,58
0,825		100	10	6	1,5		0,15
							55,35

novo	DM05 - Demolição de escada e patamares em concreto					
Local		C (m)	A (m2)	Esp.(m)	Qtde	Total(m3)
<b>1º Pavimento</b>						
DM05 - Sala 01			2,62	0,20	1,00	0,52
DM05 - Sala 06			0,60	0,20	1,00	0,12
DM05 - Sala 06			0,43	0,20	1,00	0,09
DM05 - Sala 07			2,87	0,20	1,00	0,57
DM05 - Sala 07			7,03	0,20	1,00	1,41
DM05 - Sala 23			10,27	0,20	1,00	2,05
DM05 - Sala 23			12,73	0,20	1,00	2,55
DM05 - Sala 24			4,82	0,20	1,00	0,96
DM05 - Sala 24			4,63	0,20	1,00	0,93
<b>Total =</b>						<b>9,20</b>

novo	DM07 - Demolição de laje					
Local		C (m)	A (m2)	Esp.(m)	Qtde	Total(m3)
<b>1º Pavimento</b>						
DM07 - Sala 04			10,73	0,15	1,00	1,61
DM07 - Sala 05			22,50	0,15	1,00	3,38
DM07 - Sala 07			8,02	0,15	1,00	1,20
DM07 - Sala 07			10,68	0,15	1,00	1,60
DM07 - Sala 08			11,75	0,15	1,00	1,76
DM07 - Sala 09			22,51	0,15	1,00	3,38
DM07 - Sala 7			7,52	0,15	1,00	1,13
<b>Total =</b>						<b>14,06</b>

010202	Demolição de piso revestido com cerâmica						
Local		Área (m²)	C (m)	L (m)	Esp.(m)	Qtde	Total(m2)
<b>1º Pavimento</b>							
Sala 2		9,72				1,00	9,72
Sala 3		12,63				1,00	12,63
Sala 16		21,74				1,00	21,74
Sala 13		9,55				1,00	9,55
Sala 14		12,9				1,00	12,90
Sala 26		22,86				1,00	22,86
<b>Total =</b>						<b>89,40</b>	

010209	Demolição de alvenaria						
Local			C (m)	L (m)	Esp. (m)	Qtde	Total (m2)
1º Pavimento - DMP01, DMP13 e DMP15							
Sala 2			4,90	3,25	0,15	1,00	2,39
Sala 3			0,96	2,10	0,15	1,00	0,30
Sala 4			0,86	2,10	0,15	1,00	0,27
Sala 4			0,86	2,10	0,25	1,00	0,45
Sala 5			0,40	2,10	0,25	1,00	0,21
Sala 5			0,50	2,10	0,25	1,00	0,26
Sala 5			1,56	2,10	0,15	1,00	0,49
Sala 7			1,56	2,00	0,15	1,00	0,47
Sala 8			4,92	2,73	0,15	1,00	2,01
Sala 11			4,96	3,25	0,15	1,00	2,42
Sala 12			5,12	3,25	0,15	1,00	2,50
Sala 13			5,06	3,25	0,15	1,00	2,47
Sala 14			0,96	2,10	0,15	1,00	0,30
Sala 16			1,95	1,80	0,15	1,00	0,53
Sala 16			0,96	2,10	0,15	1,00	0,30
Sala 17			1,56	2,10	0,25	1,00	0,82

Sala 19		2,39	3,25	0,15	1,00	1,17
Sala 21		5,39	3,25	0,15	1,00	2,63
Sala 22		9,45	3,25	0,15	1,00	4,61
Sala 23		2,50	1,20	0,25	1,00	0,75
Sala 25		6,93	3,25	0,15	1,00	3,38
Sala 25		0,90	2,10	0,15	1,00	0,28
Sala 26		0,96	2,10	0,15	1,00	0,30
Sala 26		1,95	1,80	0,15	1,00	0,53
Sala 27		1,56	2,10	0,25	1,00	0,82
Sala 29		6,95	3,25	0,15	1,00	3,39
<b>2º Pavimento - DMP01 e DMP13</b>						
Sala 33		0,30	2,10	0,15	1,00	0,09
Sala 34		5,91	2,68	0,15	1,00	2,38
Sala 35		2,53	2,68	0,15	1,00	1,02
Sala 37		2,80	2,68	0,15	1,00	1,13
Sala 39		2,86	2,10	0,25	1,00	1,50
Sala 39		3,25	2,68	0,15	1,00	1,31
Sala 40		0,86	2,10	0,25	3,00	1,35
Sala 41		3,25	2,68	0,15	1,00	1,31
Sala 41		0,96	2,10	0,25	1,00	0,50
Sala 41		1,90	2,10	0,25	1,00	1,00
Sala 41		1,06	2,10	0,15	1,00	0,33
Sala 42		0,96	0,10	0,25	1,00	0,02
Sala 44		6,04	2,68	0,15	1,00	2,43
Sala 45		0,96	2,10	0,15	1,00	0,30
Sala 46		4,55	2,68	0,15	1,00	1,83
Sala 48		2,10	2,10	0,25	1,00	1,10
Sala 49		0,96	2,10	0,15	1,00	0,30
Sala 50		1,86	2,10	0,25	1,00	0,98
Sala 51		1,20	2,10	0,15	1,00	0,38
Sala 51		3,50	1,10	0,15	1,00	0,58
Sala 53		0,86	2,10	0,15	1,00	0,27
Sala 53		2,48	2,68	0,15	1,00	1,00
Sala 53		1,21	2,68	0,15	1,00	0,49
Sala 57		3,85	2,68	0,15	1,00	1,55
Sala 58		0,80	2,10	0,25	1,00	0,42
Sala 58		0,25	2,10	0,15	1,00	0,08
Sala 59		0,86	2,10	0,15	1,00	0,27
Sala 61		3,50	1,50	0,15	1,00	0,79
Sala 62		0,20	2,10	0,15	1,00	0,06
Sala 63		0,78	2,10	0,15	1,00	0,25
Sala 64		0,86	2,10	0,15	1,00	0,27
Sala 65		0,96	2,10	0,15	1,00	0,30
Sala 67		0,88	2,10	0,15	1,00	0,28
Sala 67		1,20	2,68	0,15	1,00	0,48
<b>Total =</b>						<b>60,38</b>

010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes					
Local		C (m)	H (m)		Qtde	Total (m2)
<b>1º Pavimento - DMP05</b>						
Sala 1		1,50	2,10		1,00	3,15
Sala 2		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 2		0,60	1,80		2,00	2,16
Sala 3		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 3		0,60	1,80		1,00	1,08
Sala 4		0,80	2,10		3,00	5,04
Sala 5		0,80	2,10		2,00	3,36
Sala 6		1,50	2,10		1,00	3,15
Sala 8		0,80	2,10		2,00	3,36
Sala 10		1,50	2,10		1,00	3,15
Sala 11		0,00	2,10		1,00	0,00
Sala 12		0,80	2,10		1,00	1,68

Sala 13		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 13		0,60	1,80		2,00	2,16
Sala 14		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 14		0,60	1,80		1,00	1,08
Sala 16		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 16		0,60	1,80		3,00	3,24
Sala 16		0,90	1,80		1,00	1,62
Sala 17		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 18		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 19		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 21		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 22		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 23		5,00	2,10		1,00	10,50
Sala 26		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 26		0,90	1,80		1,00	1,62
Sala 26		0,60	1,80		3,00	3,24
Sala 27		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 28		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 29		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 31		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 32		0,80	2,10		1,00	1,68
<b>2º Pavimento - DMP05</b>						
Sala 33		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 34		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 35		0,70	2,10		1,00	1,47
Sala 36		0,70	2,10		1,00	1,47
Sala 37		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 38		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 39		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 40		0,80	2,10		4,00	6,72
Sala 41		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 42		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 43		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 44		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 45		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 46		0,70	2,10		1,00	1,47
Sala 47		0,70	2,10		1,00	1,47
Sala 48		0,00	2,10		1,00	0,00
Sala 49		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 50		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 52		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 54		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 55		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 56		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 57		0,70	2,10		1,00	1,47
Sala 58		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 59		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 60		0,70	2,10		1,00	1,47
Sala 61		1,50	2,10		1,00	3,15
Sala 62		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 63		0,80	2,10		2,00	3,36
Sala 64		0,80	2,10		2,00	3,36
Sala 65		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 67		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 68		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 70		0,80	2,10		1,00	1,68
Sala 71		0,80	2,10		1,00	1,68
Total =						142,20

010215	Retirada de esquadrias metálicas					
Local		C (m)	H (m)	Qtde	Total (m2)	

<b>1º Pavimento - DMP14</b>						
Sala 01 e sala 17		3,70	2,73		2,00	20,20
Sala 17 e sala 23		7,00	2,70		2,00	37,80
Sala 10 e sala 27		3,54	2,70		2,00	19,12
<b>Total =</b>						<b>77,12</b>
<b>010223 Retirada de aparelhos sanitários</b>						
Local					Qtde	Total (und)
<b>1º Pavimento - DMP10</b>						
Sala 2					2,00	2,00
Sala 3					1,00	1,00
Sala 13					2,00	2,00
Sala 14					1,00	1,00
Sala 16					4,00	4,00
Sala 26					4,00	4,00
<b>2º Pavimento - DMP10</b>						
Sala 35					2,00	2,00
Sala 36					2,00	2,00
Sala 46					2,00	2,00
Sala 47					2,00	2,00
<b>Total =</b>						<b>22,00</b>
<b>010225 Retirada de bancada de pia</b>						
Local		C (m)	L (m)		Qtde	Total (m2)
<b>1º Pavimento - DMP09</b>						
Sala 2		1,90	0,60		1,00	1,14
Sala 3		1,90	0,60		1,00	1,14
Sala 16		2,10	0,60		1,00	1,26
Sala 13		1,50	0,60		1,00	0,90
Sala 14		1,50	0,60		1,00	0,90
Sala 26		3,50	0,60		1,00	2,10
<b>2º Pavimento - DMP09</b>						
Sala 34		1,90	0,60		1,00	1,14
Sala 44		1,90	0,60		1,00	1,14
<b>Total =</b>						<b>9,72</b>
<b>010239 Retirada de divisórias sem reaproveitamento</b>						
Local		C (m)	L (m)		Qtde	Total (m2)
<b>1º Pavimento</b>						
DMP03 - Div 01		17,12	3,25		1,00	55,64
DMP03 - Div 02		9,48	3,25		1,00	30,81
<b>Total =</b>						<b>86,45</b>
<b>99999 Retirada de divisórias em granito/mármore</b>						
Local		C (m)	L (m)		Qtde	Total (m2)
<b>1º Pavimento</b>						
DMP04 - Sanitário 01		3,40	1,80		2,00	12,24
DMP04 - Sanitário 02		2,54	1,80		1,00	4,57
DMP04 - Sanitário 03		9,16	1,93		1,00	17,68
DMP04 - Sanitário 04		3,99	1,80		1,00	7,18
DMP04 - Sanitário 05		3,81	1,80		1,00	6,86
DMP04 - Sanitário 06		9,23	1,80		1,00	16,61



						Total =	65,14
030304	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						
	Local		C (m)	L (m)	H (m)	Coef	Total (m3)
<b>Reforma</b>							
	DM02 - Retirada de piso de borracha		51,50		0,02	1,30	1,34
	DM03 - Retirada de piso laminado		6,04		0,02	1,30	0,16
	DM04 - Demolição de rampas		42,58			1,30	55,35
	DM05 - Demolição de escada e patamares em concreto		9,20			1,30	11,96
	DM07 - Demolição de laje		14,06			1,30	18,27
	DM11 - Demolição de escada metálica		9,42			2,30	21,67
	Demolição de piso revestido com cerâmica		89,40		0,03	1,30	3,49
	Demolição de alvenaria		60,38			1,30	78,49
	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes		142,20		0,05	1,30	9,24
	Retirada de esquadrias metálicas		77,12		0,05	1,30	5,01
	Retirada de aparelhos sanitários		22,00		0,50	1,30	14,30
	Retirada de bancada de pia		9,72		0,04	1,30	0,51
	Retirada de divisórias sem reaproveitamento		86,45		0,08	1,30	8,99
	Retirada de divisórias em granito/mármore		65,14		0,04	1,30	3,39
	Obra		24,00		12,00	1,30	374,40
						Total =	606,56

## MEMÓRIA ESTIMATIVA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS

**Serviço:** Recuperação de Marquises

**Sistema:** Reparos estruturais em concreto armado

### 1. Escarificação manual do concreto

**Código:** 040802

Escarificação do concreto deteriorado até profundidade máxima de 5 cm.

Área total identificada com deterioração nas marquises:

A=77 m<sup>2</sup>

**Quantidade:** 77 m<sup>2</sup>

### 2. Tratamento de armaduras corroídas

**Código:** 040806

Tratamento das barras expostas com limpeza manual com escova de aço até remoção de partículas soltas e corrosão.

Área onde houve exposição de armaduras após escarificação:

A=46 m<sup>2</sup>

**Quantidade:** 46 m<sup>2</sup>

### 3. Proteção anticorrosiva das armaduras

**Código:** 040807

Aplicação de inibidor de corrosão (ex.: Sika Top 108 ou equivalente) em duas demãos.

Área correspondente às armaduras tratadas:

A=46 m<sup>2</sup>

**Quantidade:** 46 m<sup>2</sup>

### 4. Retirada de armadura deteriorada

**Código:** 040808

Corte e remoção de barras com perda superior a 20% do diâmetro original.

Peso estimado das barras comprometidas:

P=150 kg

**Quantidade:** 150 kg

### 5. Recomposição do concreto estrutural

**Código:** 040810

Recomposição com argamassa estrutural para recuperação das áreas escarificadas.

Volume estimado:

V=3,4 m<sup>3</sup>

**Quantidade:** 3,40 m<sup>3</sup>

### 6. Grauteamento estrutural

**Código:** 040817

Aplicação de graute com adição de pedrisco (50%) para recomposição localizada.

V=1,36 m<sup>3</sup>

**Quantidade:** 1,36 m<sup>3</sup>

### 7. Concreto armado – vigas (Fck = 15 MPa)

**Código:** 040307

Execução de vigas de reforço estrutural.

Volume total:

V=1,2 m<sup>3</sup>

Consumos considerados:

Forma: 18 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Aço: 125 kg/m<sup>3</sup>

**Quantidade: 1,20 m<sup>3</sup>**

**8. Concreto armado – pilares (Fck = 15 MPa)**

**Código:** 040308

Execução de pilares estruturais de reforço.

V=0,5 m<sup>3</sup>

Consumos considerados:

Forma: 20 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Aço: 150 kg/m<sup>3</sup>

**Quantidade: 0,50 m<sup>3</sup>**

**9. Escoramento de lajes**

**Código:** 041504

Escoramento temporário para execução dos reparos nas marquises.

Área total escorada:

A=308 m<sup>2</sup>

**Quantidade: 308 m<sup>2</sup>**

**10. Escoramento de vigas**

**Código:** 041508

Escoramento complementar nas vigas estruturais.

A=20 m<sup>2</sup>

**Quantidade: 20 m<sup>2</sup>**

## MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO – FUNDAÇÕES PROFUNDAS - RESERVATÓRIO DE ÁGUA

### 1. DADOS DO PROJETO

Tipo: Estaca raiz Ø 250 mm

Nº de estacas: **4 un**

Comprimento por estaca: **19,50 m**

Comprimento total: **78,00 m**

Bloco de coroamento: **1,40 x 1,40 x 0,50 m**

### 2. FUNDAÇÃO PROFUNDA – ESTACAS

#### Perfuração

$4 \times 19,50 = 78,00$  m

#### Injeção de argamassa

78,00 m

#### Armadura das estacas

##### Longitudinal Ø12,5 mm

$6 \times 19,50 \times 4 = 468,00 \text{ m}^2 \times 0,963 = 450,68$  kg

**450,68 kg**

##### Helicoidal Ø6,3 mm c/ 15 cm

Espiras/m: 6,67

Comprimento:

$78 \times 5,23 = 407,94 \text{ m} \times 0,245 = 99,95$  kg

**99,95 kg**

#### Arrasamento

**4,00 un**

#### Resumo – Estacas

Serviço	Quantidade	
Mobilização	1	und
Desmobilização	1	und
Perfuração estaca Ø250 mm	78	m
Injeção de argamassa	78	m
Armadura Ø12,5 mm	450,68	kg
Armadura Ø6,3 mm	99,95	kg
Arrasamento	4	und

### 3. BLOCO DE COROAMENTO (1,40 x 1,40 m)

#### Escavação

$1,80 \times 1,80 \times 0,70 = 2,30$  m<sup>2</sup>

#### Lastro de concreto magro (5 cm)

$1,40 \times 1,40 \times 0,05 = 0,10$  m<sup>3</sup>

#### Concreto do bloco

$1,40 \times 1,40 \times 0,50 = 0,98$  m<sup>3</sup> ≈ 1,00 m<sup>3</sup>

#### Forma

**4,00 m<sup>2</sup>**

#### Armadura do bloco

Malha inferior: **16,0 kg**

Malha superior: **16,0 kg**

Estribos: **7,0 kg**

Perdas (10%): **4,0 kg**

**Total: 43,0 kg**

Impermeabilização do bloco

Considerando faces laterais:

Perímetro=4x1,40=5,60 m

Perímetro = 4 x 1,40 = 5,60

Área=5,60x0,50=2,80 m2

Área = 5,60 x 0,50 = 2,80m²

Impermeabilização: 2,80 m²

Reaterro  2,30 m³

RESUMO FINAL – BLOCO

Serviço	Quantidade	
Escavação	2,3	m3
Lastro	0,1	m3
Concreto	1	m3
Forma	4	m2
Aço	43	kg
Impermeabilização	2,8	m2
Reaterro	2,3	m3

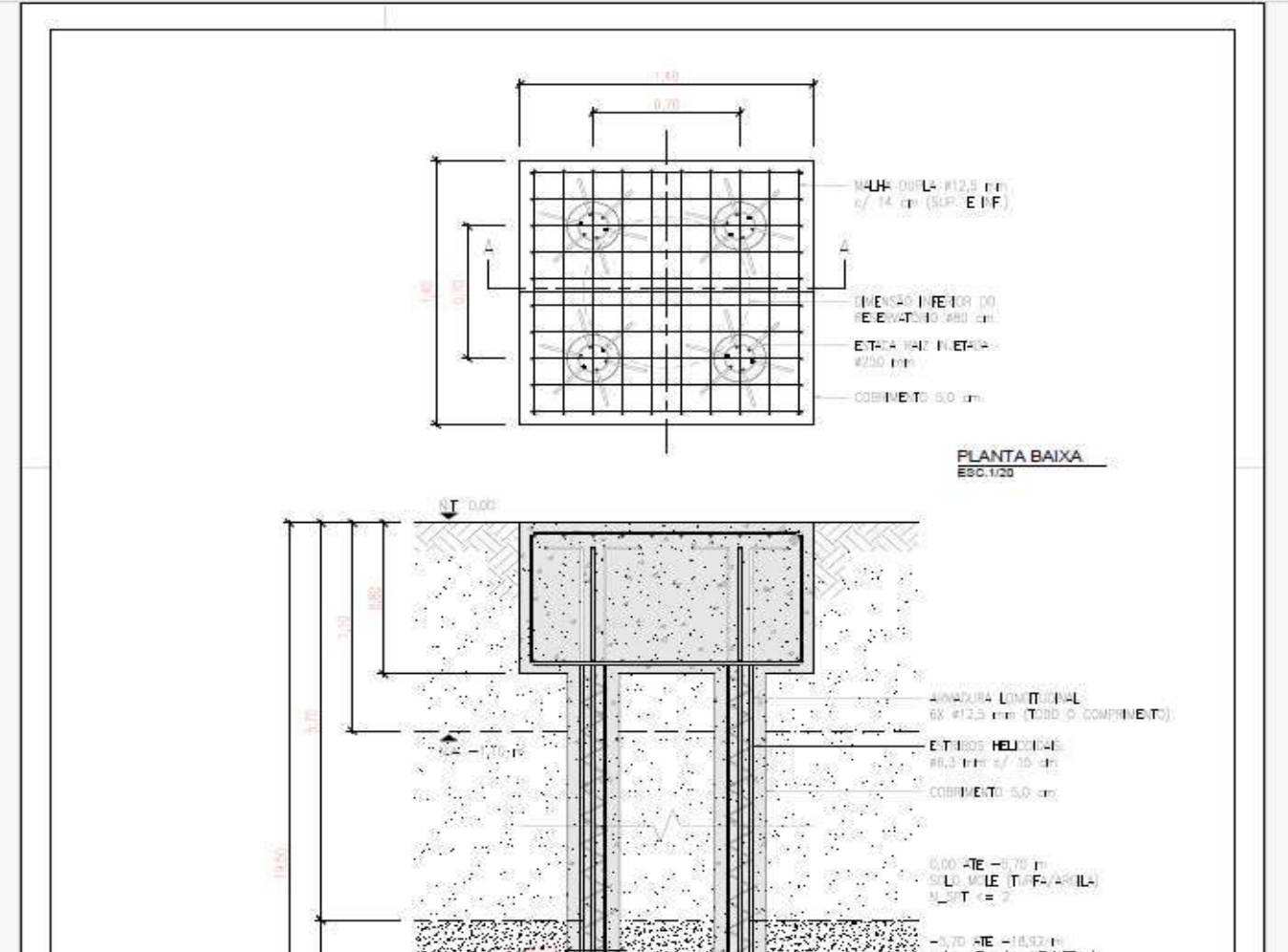
CONCLUSÃO

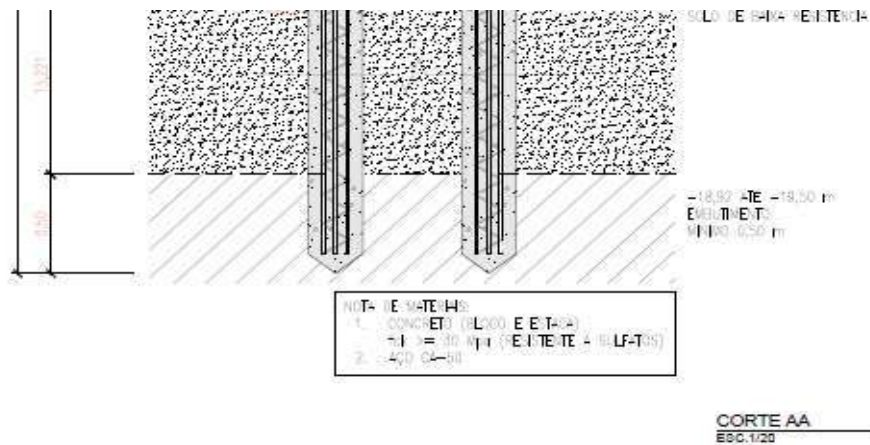
Estacas corretamente dimensionadas (78 m totais)

Aço das estacas consistente (550,63 kg)

Bloco com consumo enxuto e coerente (~43 kg de aço)

Impermeabilização incluída de forma técnica (faces laterais)





FUNDÇÃO PROFUNDA PARA NOVO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	
ETAPA	PROJETO BÁSICO
ASSINTE	PLANTA, SEÇÃO E CORTE
CLIENTE	FUNDAÇÃO CARMÉLIA DE CULTURA E COMUNICÇÃO PÚBLICA
AUTOR	ANDRÉ VITOR DE M. ALVES (CAU 402136-3)
ENDEREÇO	Rua B. J. Manoel dos Passos, S/n, Bairro: 150, Santa Ophelia, Vitória-ES, CEP: 25027-240
DATA	06/06/2025
ESC.	1/20
PRANCHA	FUN.1/1

PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS

**NOTAS:** Considera-se nesta planilha divisória e painéis, como, divisórias em granito em sanitários e painéis divisórios. O Projeto Arquitetônico utilizado para o orçamento foi a V18 de 10/2025. Alterações de projeto devem ser registradas.

AMBIENTE / NÚMERO	TIPO DE PAINEL OU DIVISÓRIA (m²)									D06 - SERRALHERIA CONTEUDO E PROGRAMAÇÃO 70MM X 35MM			D07 - DIVISÓRIA DE BANHEIRO EM GRANITO; H=210; Recorte com elevação			M01 - Ripado Vertical em Madeira Garapeira 25 x 25 mm / 50 mm entre			Box em vidro 6mm para banheiro		
	D01 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM - MEIO AQUÁRIO			D03 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM -OPACA			D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35			Comp. (m)	Alt. (m)	12,03	Comp. (m)	Alt. (m)	73,84	Comp. (m)	Alt. (m)	22,75	Comp. (m)	Alt. (m)	6,12
TOTAIS	Comp. (m)	Alt. (m)	272,29	Comp. (m)	Alt. (m)	127,95	Comp. (m)	Alt. (m)	27,11												
PAVIMENTO TERREO			-			-			-			-			-			-			-
Redação Integrada/Produção nº 01			-			-			-			-			-			-			-
Gerência de Jornalismo nº 02	6,60	3,25	21,45			-			-			-			-			-			-
CEDOC nº5	7,40	3,25	24,05	-	-	-			-			-			-			-			-
Hall nº 20			-			-			-			-			-			-			-
Recepção nº 11	-		-	3,10	3,25	10,08			-			-			-	7,00	3,25	22,75			-
Foyer nº 21	-		-			-	9,75	2,78	27,11			-			-			-			-
Entrada nº 22	-		-			-			-			-			-			-			-
DCP nº 25	4,80	3,25	15,60	2,65	3,25	8,61			-			-			-			-			-
Reunião 2 nº 26	5,05	3,25	16,41	2,65	3,25	8,61			-			-			-			-			-
Conteúdo e Programação nº 27			-			-			-	3,70	3,25	12,03			-			-			-
Circ. 3 nº 32			-	3,54	3,25	11,51			-			-			-			-			-
Acervo/Midiateca nº 33	20,00	2,75	55,00			-			-			-			-			-			-
WC Masc. 1 nº 04			-			-			-			-	6,45	1,80	11,61			-			-
wc Fem. 1 nº 24			-			-			-			-	6,45	1,80	11,61			-			-
WC Masc. 2 nº 19			-			-			-			-	6,46	1,80	11,63			-			-
wc Fem. 2 nº 23			-			-			-			-	6,46	1,80	11,63			-			-
PAVIMENTO SUPERIOR			-			-			-			-			-			-			-
Circ. 7 nº 55	-		-			-			-			-			-			-			-
Circ. 8 - nº 63	-		-			-			-			-			-			-			-
Chefia de Gabinete nº 70	26,14	2,90	75,81	17,89	3,25	58,14			-			-			-			-			-
Sala de Reunião nº 71	-		-			-			-			-			-			-			-
Assessoria Jurídica nº 72	-		-			-			-			-			-			-			-
Diretoria Geral nº 73	-		-			-			-			-			-			-			-
Circ. 9 nº 73	-		-			-			-			-			-			-			-
Circ. 12 nº 83	22,06	2,90	63,97			-			-			-			-			-			-
Cap. Recurso nº 84	-		-	3,43	2,90	9,95			-			-			-			-			-
DMK nº 85	-		-	3,63	2,90	10,53			-			-			-			-			-
DAF nº 86	-		-	3,63	2,90	10,53			-			-			-			-			-
GADM / GFIN / RH 3 nº 87	-		-			-			-			-			-			-			-
GRH nº 90	-		-			-			-			-			-			-			-
Cir. 14 nº 91	-		-			-			-			-			-			-			-
Controladoria nº 92	-		-			-			-			-			-			-			-
Circ. 15 nº 94	-		-			-			-			-			-			-			-
Arq/Eng. nº 96	-		-			-			-			-			-			-			-
WC Fem. 3 nº 52			-			-			-			-	7,60	1,80	13,68			-			-
WC. Masc. 3 nº 82			-			-			-			-	7,60	1,80	13,68			-			-
Banheiro 1 nº 69			-			-			-			-			-			-			-
Banheiro 02 nº 88			-			-			-			-			-			-			-
WC 1 nº 93			-			-			-			-			-			-	2,00	1,80	3,60
WC. 2 nº 95			-			-			-			-			-			-	1,40	1,80	2,52
			-			-			-			-			-			-			-



**NOTAS:** Seguindo o Roteiro para procedimentos de levantamentos LABOR - IOPES, o cálculo adotado para pintura é feita p

ESQUADRIAS DE MADEIRA											
TIPO	DIMENSÕES (m)		QUANT.	PINTURA (m²)				PEITORIS (m)	VERGAS (m)	VIDROS (m²)	
	Largura	Altura		Tipo	Coef.	Unit.	TOTAL			Unit	TOTAL
							115,92	0,00	26,80		0,00

PORTAS										
Pavimentos										
PT01	4,60	5,50	1,00	1	3,00	75,90	75,90		10,40	
PT02	5,45	5,50	1,00	1	3,00	89,93	89,93			
PT03	4,60	5,50	1,00	1	3,00	75,90	75,90			
PT04	5,45	5,50	1,00	1	3,00	89,93	89,93			
P01	0,90	2,10	8,00	1	3,00	5,67	45,36			
P03 PCD	1,00	2,10	6,00	1	3,00	6,30	37,80		8,40	
P05	0,80	2,10	5,00	1	3,00	5,04	25,20		6,00	
P07	0,60	2,10	2,00	1	3,00	3,78	7,56		2,00	
P08 Modular	0,90	2,10	8,00		-	-	-		-	
			29,00	331,65						
			56,00							

ABERTURA DE VÃO										
Pavimentos										
A01	2,10	2,10			-		-		-	-
A02	0,90	2,10			-		-		-	-
A03	1,20	2,10			-		-		-	-
A04	1,90	2,10			-		-		-	-

0

MARCOS DE MADEIRA				
P01	0,90	2,10	8,00	
P03 PCD	1,00	2,10	6,00	
P05	0,80	2,10	5,00	
P07	0,60	2,10	2,00	
			21,00	

Marco	Quant	Marco p/metro
1,00	6,00	34,80
		34,80

or meio de coeficientes de acordo com a esquadria. Projeto Arquitetônico utilizado para o orçamento V18. Alterações de projeto devem ser registradas.

[illegible]

22,4  
8,4  
10,101  
9,6915

COEFICIENTES PARA PINTURA

Tipo	Esquadria de Madeira	Coeficiente
1	Portas ou Janelas cegas ou com pequena área de caixilhos de vidro, com marco de 15cm	3
2	Portas e janelas de caixilho de vidro com marco aduela ou marco americano	2,5
3	Portas ou janelas com folha inteira de veneziana, com marco americano	4,5
4	Portas ou janelas com meia área em veneziana e meia em vidro	3,5
5	Portas ou janelas com folha inteira de veneziana, com guarnição em marco 15cm	5
6	Área isolada de venezianas	4

Tipo	Esquadria Metálica	Coeficiente
1	Caixilho de ferro, grade, tela e básculas	2
2	Grades trabalhadas	4

TOTAIS GERAIS	
PINTURA EM MADEIRA (m²)	115,92
PINTURA METÁLICA (m²)	114,36
PEITORIS (m)	0,00
VERGAS (m)	26,80
VIDROS PARA ESQUADRIA(m²)	28,99

## ALVENARIA

### NOTAS:

Separar o tipo de alvenaria por colunas. A área de CHAPISCO que consta nesta planilha será a adotada na planilha orçamentária, em conformidade com o Roteiro. O Projeto Arquitetônico utilizado para o orçamento foi a V18 de 10/2025. Alterações de projeto devem ser registradas.

TIPO DE ALVENARIA:				P10 - Alvenaria 10 cm - Bl. Conc.	P20 - Alvenaria 20 cm - Bl. Conc.	
Referência	Comprim. (m)	Altura (m)	Área Bruta (m²)	Área Comp. (m²)	Área Comp. (m²)	Área de Chapisco (m²)
TOTAIS			255,94	237,39	18,55	511,88
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>			-	-	-	
Redação Integrada/Produção nº 01 e Gerência de Jornalismo nº 02 e Cedoc			-	-	-	
Hall nº 20			-	-	-	
Recepção nº 11			-	-	-	
Foyer nº 21			-	-	-	
Entrada nº 22			-	-	-	
DCP nº 25			-	-	-	
Reunião 2 nº 26			-	-	-	
Conteúdo e Programação nº 27			-	-	-	
Circ. 3 nº 32			-	-	-	
Acervo/Midioteca nº 33			-	-	-	
WC Masc. 1 nº 04	10,02	3,25	32,57	32,57	-	
WC Masc. 1 nº 04	1,72	2,10	3,61	3,61	-	
wc Fem. 1 nº 24	5,50	3,25	17,88	17,88	-	
wc Fem. 1 nº 24	0,96	2,10	2,02	2,02	-	
WC Masc. 2 nº 19	12,35	3,25	40,14	40,14	-	
WC Masc. 2 nº 19	0,86	2,10	3,61	3,61	-	
wc Fem. 2 nº 23	8,46	3,25	27,50	27,50	-	
wc Fem. 2 nº 23	0,96	2,10	2,02	2,02	-	
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>			-	-	-	
Circ. 7 nº 55	3,25	2,85	9,26		9,26	
Circ. 8 - nº 63	3,26	2,85	9,29		9,29	
Chefia de Gabinete nº 70			-	-	-	
Sala de Reunião nº 71			-	-	-	
Assessoria Jurídica nº 72			-	-	-	
Diretoria Geral nº 73			-	-	-	
Circ. 9 nº 73			-	-	-	
Circ. 12 nº 83			-	-	-	
Cap. Recurso nº 84			-	-	-	
DMK nº 85			-	-	-	
DAF nº 86			-	-	-	
GADM / GFIN / RH 3 nº 87	0,86	2,10	1,81	1,81	-	
GRH nº 90	2,94	2,85	8,38	8,38	-	
Cir. 14 nº 91	1,20	2,85	3,42	3,42	-	
Controladoria nº 92	2,94	2,85	8,38	8,38	-	
Circ. 15 nº 94	1,21	2,85	6,90	6,90	-	

Arq/Eng. nº 96			-	-	-	
WC Fem. 3 nº 52	3,15	2,85	8,98	8,98	-	
WC. Masc. 3 nº 82	3,01	2,85	8,58	8,58	-	
WC. Masc. 3 nº 82	0,96	2,10	2,02	2,02	-	
Banheiro 1 nº 69	10,50	2,85	29,93	29,93	-	
Banheiro 02 nº 88	9,78	2,85	27,87	27,87	-	
Banheiro 02 nº 88	0,86	2,10	1,81	1,81	-	
WC 1 nº 93			-	-	-	
WC. 2 nº 95			-	-	-	
			-	-	-	

REVESTIMENTOS DE PISOS									
<b>NOTAS:</b>		A regularização só se faz necessária em casos de pisos cerâmicos. Foi considerado substituição do contrapiso e inclusão de tela/manta para piso novo do 1º Pav. Projeto Arquitetônico utilizado para o orçamento V18. Alterações de projeto devem ser registradas.							
		TIPO DE REVESTIMENTO (m²)							
AMBIENTE	Área de Piso (m²)	Lona, tela aço e Lastro (m²)	FL03 - Regularização (m²)	Recuperação e Resina acrílica para cerâmica Gaill	FL02 - Porcelanato Natural Retificado Acetinado	Manta para banheiro	FL04 - Granilite vermelho novo incl. Resina	Recuperaç. de granilite vermelho incl. resina	limpeza
<b>TOTAIS</b>	<b>1.443,82</b>	<b>88,83</b>	<b>192,53</b>	<b>890,29</b>	<b>192,53</b>	<b>266,83</b>	<b>177,63</b>	<b>183,37</b>	<b>1.443,82</b>
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>									
Redação Integrada/Produção nº 01 e Gerência de Jornalismo nº 02 e Cedoc	138,82	-		138,82					
		-		0,00					
Hall nº 20	149,89			149,89					
Recepção nº 11	11,89			11,89					
Foyer nº 21	116,76			116,76					
Entrada nº 22	111,88			111,88					
DCP nº 25	12,21			12,21					
Reunião 2 nº 26	12,97			12,97					
Conteúdo e Programação nº 27	161,71			161,71					
Circ. 3 nº 32	80,35			80,35					
Acervo/Midiateca nº 33	93,81			93,81					
WC Masc. 1 nº 04	22,34	22,34	22,34		22,34	31,27			
wc Fem. 1 nº 24	21,77	21,77	21,77		21,77	30,46			
WC Masc. 2 nº 19	22,20	22,20	22,20		22,20	31,05			
wc Fem. 2 nº 23	22,52	22,52	22,52		22,52	31,46			
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>									
Circ. 7 nº 55	6,18						6,18		
Circ. 8 - nº 63	6,18						6,18		
Chefia de Gabinete nº 70	22,01						22,01		
Sala de Reunião nº 71	25,42						25,42		
Assessoria Jurídica nº 72	10,57						10,57		
Diretoria Geral nº 73	19,83						19,83		
Circ. 9 nº 73	87,44						87,44		
Circ. 12 nº 83	49,17							49,17	
Cap. Recurso nº 84	18,42							18,42	
DMK nº 85	8,90							8,90	
DAF nº 86	8,90							8,90	
GADM / GFIN / RH 3 nº 87	43,01							43,01	
GRH nº 90	9,59							9,59	
Cir. 14 nº 91	4,32							4,32	
Controladoria nº 92	11,11							11,11	
Circ. 15 nº 94	17,07							17,07	
Arq/Eng. nº 96	12,88							12,88	
WC Fem. 3 nº 52	22,62		22,62		22,62	30,06			
WC. Masc. 3 nº 82	21,52		21,52		21,52	28,81			
Banheiro 1 nº 69	23,13		23,13		23,13	33,29			
Banheiro 02 nº 88	22,86		22,86		22,86	30,15			
WC 1 nº 93	7,87		7,87		7,87	11,40			
WC. 2 nº 95	5,70		5,70		5,70	8,87			

**SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS**

**NOTAS:**

AMBIENTE					TIPO DE RODAPÉ (m)		
	Soleira Granito Andorinha 15x2cm	Soleira Granito Branco 25x2cm - PORTAS MAD.	Soleira granilite vermelho ou granito	Soleira vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic	RODAPÉ em Granito Andorinha	Rodapé VINÍLICO TARKETT – LINHA SQUARE – COLEÇÃO	Rodapé granilite vermelho em concreto
<b>TOTAIS</b>	<b>18,90</b>	<b>4,60</b>	<b>9,60</b>	<b>13,80</b>	<b>463,25</b>	<b>69,20</b>	<b>124,17</b>
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>							
Redação Integrada/Produção nº 01 e Gerência de Jornalismo nº 02 e Cedoc	1,50	4,60			44,67		
Hall nº 20					24,58		
Recepção nº 11				9,00			
Foyer nº 21					10,55		
Entrada nº 22					21,24		
DCP nº 25					7,30		
Reunião 2 nº 26					4,90		
Conteúdo e Programação nº 27					52,46		
Circ. 3 nº 32							
Acervo/Midiateca nº 33					58,71		
WC Masc. 1 nº 04	1,90				27,97		
wc Fem. 1 nº 24	1,90				27,18		
WC Masc. 2 nº 19	1,90				27,71		
wc Fem. 2 nº 23	1,90				28,00		
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>							
Circ. 7 nº 55			1,90				
Circ. 8 - nº 63			1,90				
Chefia de Gabinete nº 70			-				
Sala de Reunião nº 71			-				
Assessoria Jurídica nº 72			-				
Diretoria Geral nº 73			0,80				
Circ. 9 nº 73			0,80				
Circ. 12 nº 83			4,20				54,72
Cap. Recurso nº 84			-				16,33
DMK nº 85			-				11,24
DAF nº 86			-				11,24
GADM / GFIN / RH 3 nº 87			-				30,64
GRH nº 90				0,80		18,81	
Cir. 14 nº 91				0,80		8,02	
Controladoria nº 92				0,80		12,54	
Circ. 15 nº 94				1,60		15,53	
Arq/Eng. nº 96				0,80		14,30	
WC Fem. 3 nº 52	0,90				23,88		
WC. Masc. 3 nº 82	0,90				23,40		
Banheiro 1 nº 69	3,00				30,86		
Banheiro 02 nº 88	3,40				29,10		
WC 1 nº 93	0,80				10,96		
WC. 2 nº 95	0,80				9,78		



REVESTIMENTOS DE PAREDES									
<b>NOTAS:</b> Cerâmica em drywall são coladas, em parades de alvenaria assentadas com argamassa. Algumas paredes existentes foi previsto percentual de reboco pois será trocado o piso. O Projeto Arquitetônico utilizado para o orçamento foi a V18 de 10/2025. Alterações de projeto devem ser registradas.									
AMBIENTE	Demolições		TIPO DE REVESTIMENTO (m²)						
	Retirada reboco 2% (1º Pav) p/ reforma	Lixamento	Chapisco	Emboço	Reboco	190106 - Tinta Acrílica 3 demãos	Emassamento com massa Acrilica	Cerâmica Retif.Oviedo Puro Branco 32x44 Drywall	Acabamento alumínio perfil canto
<b>TOTAIS</b>	<b>211,11</b>	<b>1.515,03</b>	<b>1.099,87</b>	<b>842,60</b>	<b>257,27</b>	<b>1.772,31</b>	<b>1.772,31</b>	<b>842,60</b>	<b>167,50</b>
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>					-		-		
Redação Integrada/Produção nº 01 e Gerência de Jornalismo nº 02 e Cedoc	32,17	128,66	32,17	-	32,17	160,83	160,83		
Hall nº 20	45,50	181,99	45,50	-	45,50	227,49	227,49		
Recepção nº 11	1,22	4,88	1,22	-	1,22	6,10	6,10		
Foyer nº 21	12,72	50,90	12,72	-	12,72	63,62	63,62		
Entrada nº 22	42,55	170,21	42,55	-	42,55	212,76	212,76		
DCP nº 25, Reunião 2 nº 26 e Conteúdo e Programação nº 27	40,56	162,25	40,56	-	40,56	202,82	202,82		
Circ. 3 nº 32 e Acervo/Midiateca nº 3	36,38	145,53	36,38	-	36,38	181,91	181,91		
WC Masc. 1 nº 04			97,88	97,88	-		-	97,88	23,45
wc Fem. 1 nº 24			95,30	95,30	-		-	95,30	23,45
WC Masc. 2 nº 19			97,01	97,01	-		-	97,01	23,45
wc Fem. 2 nº 23			98,05	98,05	-		-	98,05	23,45
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>									
Mezanino Ilhas		38,85	-	-	-	38,85	38,85		
Mezanino - Pé direito duplo		90,28	-	-	-	90,28	90,28		
Circ. 7 nº 55		24,90	-	-	-	24,90	24,90		
Circ. 8 - nº 63		24,90	-	-	-	24,90	24,90		
Chefia de Gabinete nº 70		-	-	-	-	-	-		
Sala de Reunião nº 71		-	-	-	-	-	-		
Assessoria Jurídica nº 72		-	-	-	-	-	-		
Diretoria Geral nº 73		-	-	-	-	-	-		
Circ. 9 nº 73		89,78	-	-	-	89,78	89,78		
Circ. 12 nº 83		178,46	-	-	-	178,46	178,46		
Mezanino adm		39,40	-	-	-	39,40	39,40		
Cap. Recurso nº 84		-	-	-	-	-	-		
DMK nº 85		-	-	-	-	-	-		
DAF nº 86		-	-	-	-	-	-		
GADM / GFIN / RH 3 nº 87		-	-	-	-	-	-		
GRH nº 90		23,32	10,37	-	10,37	33,69	33,69		
Cir. 14 nº 91		5,70	17,86	-	17,86	23,56	23,56		
Controladoria nº 92		26,82	8,03	-	8,03	34,84	34,84		
Circ. 15 nº 94		57,06	6,61	-	6,61	63,66	63,66		
Arq/Eng. nº 96		38,15	3,30	-	3,30	41,46	41,46		
Mezanino eng		32,99	-	-	-	32,99	32,99		
WC Fem. 3 nº 52			81,15	81,15	-		-	81,15	16,75

WC. Masc. 3 nº 82			79,50	79,50	-		-	79,50	16,75
Banheiro 1 nº 69			111,53	111,53	-		-	111,53	16,75
Banheiro 02 nº 88			107,34	107,34	-		-	107,34	16,75
WC 1 nº 93			39,40	39,40	-		-	39,40	3,35
WC. 2 nº 95			35,44	35,44	-		-	35,44	3,35

REVESTIMENTOS DE TETO				
<b>NOTAS:</b>		Em ambientes que possuem rebaixamento em gesso não haverá chapisco e reboco de teto. O Projeto Arquitetônico utilizado para o orçamento foi a V18 de 10/2025. Alterações de projeto devem ser registradas.		
AMBIENTE	Área de Teto (m²)	TIPO DE REVESTIMENTO (m²)		
		FR 01 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa, com borda em gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm – emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco;	FR 02 - Forro de Gesso acartonado; Placas resistente ao fogo 15mm ou 12,5mm (RF); Obs.: Compatibilizar espessura da placa com Projeto Proteção Contra Incêndio);	Considerado 2% de remoção de reboco, chapisco, reboco e pintura
<b>TOTAIS</b>	<b>1.622,05</b>	<b>1.313,08</b>	<b>308,97</b>	<b>32,44</b>
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>				
Redação Integrada/Produção nº 01 e Gerência de Jornalismo nº 02 e Cedoc	92,11	92,11		
Recepção nº 11 = circ. 1	11,89	8,96	2,93	
Foyer nº 21	116,76	116,76		
DCP nº 25, Reunião 2 nº 26 e Conteúdo e Programação nº 27	122,90	122,90		
Acervo/Midioteca nº 33	113,51		113,51	
WC Masc. 1 nº 04	22,34		22,34	
wc Fem. 1 nº 24	21,77		21,77	
WC Masc. 2 nº 19	22,20		22,20	
wc Fem. 2 nº 23	22,52		22,52	
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>				
Circ. 6 nº 53 - Ilhas	94,37	94,37		
Hall nº 20	150,68	150,68		
Circ. 12 nº 83, Cap. Recurso nº 84, DMK nº 85, DAF nº 86 e GADM / GFIN / RH 3 nº 87	204,52	204,52		
GRH nº 90	9,59	9,59		
Cir. 14 nº 91	4,32	4,32		
Controladoria nº 92	11,11	11,11		
Circ. 15 nº 94	17,07	17,07		
Arq/Eng. nº 96	12,88	12,88		
Circ. 7 nº 55	6,18	6,18		
Circ. 8 - nº 63	6,18	6,18		
Circ. 9 nº 73, chefia de Gabinete nº 70, Sala de Reunião nº 71, Assessoria Jurídica nº 72 e Diretoria Geral nº 73	168,57	168,57		
Entrada nº 22	111,88	111,88		
Circ. 3 nº 32	175,00	175,00		
WC Fem. 3 nº 52	22,62		22,62	
WC. Masc. 3 nº 82	21,52		21,52	
Banheiro 1 nº 69	23,13		23,13	
Banheiro 02 nº 88	22,86		22,86	
WC 1 nº 93	7,87		7,87	
WC. 2 nº 95	5,70		5,70	

LEVANTAMENTO - CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA																			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO																			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO a Peças #74 á 90 do Processo 2025-MQPT0.																			
O projeto hidrossanitário da área externa foi entregue em 03/2026 e deverá ser incluído no processo de licitação correspondente. Ressalta-se que, conforme orientação da diretoria, a segunda fase deverá estar funcional, com os banheiros prontos para uso. Nesse contexto, parte dos serviços hidrossanitários foram retirados do Projeto Hidro da Área Externa, conforme determinação da diretoria, com o objetivo de garantir a funcionalidade do prédio.																			
1ª PAV. - WC Masc. 1 nº 04; wc Fem. 1 nº 24; WC Masc. 2 nº 19; wc Fem. 2 nº 23. 2ª PAV. - WC Fem. 3 nº 52; WC. Masc. 3 nº 82; Banheiro 1 nº 69; Banheiro 02 nº 88; WC 1 nº 93 e WC. 2 nº 95																			
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	QUANT.	UNID.	OBSERVAÇÕES															
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																		
1201	PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS																		
120101	Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro	1,00	und	novo padrão conforme indicação do projetista															
120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	85,00	und	ligação do padrão de entrada de energia ao reservatório															
1202	PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS																		
120201	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	8,00	und	PROJETO COBETURA NÃO DISPONIBILIZADO. CONSIDERADO 1 BARRILETE PARA CASTELO, 1 COPA, E 6 PARA A EDIFICAÇÃO PRINCIPAL															
120202	Prumada de água fria - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	18,00	und	2und - WC Masc. 1 nº 04; 2und - wc Fem. 1 nº 24; 2und - WC Masc. 2 nº 19; 2und - wc Fem. 2 nº 23; 2und - WC Fem. 3 nº 52; 2und - WC. Masc. 3 nº 82; 2und - Banheiro 1 nº 69; 2und - Banheiro 02 nº 88; 1und - WC 1 nº 93 e 1und - WC. 2 nº 95															
120203	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	10,00	und	1ª PAV. - WC Masc. 1 nº 04; wc Fem. 1 nº 24; WC Masc. 2 nº 19; wc Fem. 2 nº 23. 2ª PAV. - WC Fem. 3 nº 52; WC. Masc. 3 nº 82; Banheiro 1 nº 69; Banheiro 02 nº 88; WC 1 nº 93 e WC. 2 nº 95. Considerado. Idem item 140101															
1203	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS																		
120301	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	2,00	pt	1 und - WC 1 nº 93 e 1 und - WC. 2 nº 95															
120302	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	60,00	pt	4 und - wc masc. 1; 4 und - wc fem 1; 4 und - wc masc. 2; 4 und - wc. Fem. 2; 3 und - wc fem. 3; 3 und - wc. Masc. ; 5 und banh.1; 5 und - banhe 2; 1 und - wc 1; 1und - wc 2. (+ idem vaso sanitário - vaso PNE)															
120303	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	6,00	und	PNE - 1 und - wc masc. 1; 1 und - wc fem 1; 1 und - wc masc. 2; 1 und - wc. Fem. 2; 1 und banh.1; 1 und - banhe 2;															
120304	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	32,00	pt	4 und - wc masc. 1; 4 und - wc fem 1; 4 und - wc masc. 2; 4 und - wc. Fem. 2; 4 und - wc fem. 3; 4 und - wc. Masc. ; 3 und banh.1; 3 und - banhe 2; 1 und - wc 1; 1und - wc 2.															
120305	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	6,00	pt	4 und - wc masc. 1; 4 und - wc fem 1; 4 und - wc masc. 2; 4 und - wc. Fem. 2; 4 und - wc fem. 3; 4 und - wc. Masc. ; 3 und banh.1; 3 und - banhe 2; 1 und - wc 1; 1und - wc 2.															
120306	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	29,00	und	Conforme C-006-QTD - DRENAGEM E ESGOTO EXTERNO-12-18-25-V16															
120307	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	10,00	pt	Conforme C-006-QTD - DRENAGEM E ESGOTO EXTERNO-12-18-25-V17															
1204	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS																		
120401	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	102,00	m	média dos pontos															
120402	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	102,00	m	média dos pontos															
120403	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	36,00	und	média das prumadas															
1205	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA																		
120501	Caixa de areia	und	30,00	C-006-QTD - DRENAGEM E ESGOTO EXTERNO-12-18-25-V16 e C-007-QTD - AGUA FRIA EXTERNO-12-18-25-V16															
120502	Caixa de inspeção	und	39,00	<table><tr><th colspan="3">ESGOTO-EXT - QTD. Caixas e Ralos</th></tr><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Contador</th></tr><tr><td></td><td>Caixa de Areia em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>Caixa de Inspecao em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160</td><td>14</td></tr><tr><td></td><td>Caixa de inspeção de esgoto moldada em loco</td><td>2</td></tr></table>	ESGOTO-EXT - QTD. Caixas e Ralos			Item	Descrição	Contador		Caixa de Areia em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	2		Caixa de Inspecao em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	14		Caixa de inspeção de esgoto moldada em loco	2
ESGOTO-EXT - QTD. Caixas e Ralos																			
Item	Descrição	Contador																	
	Caixa de Areia em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	2																	
	Caixa de Inspecao em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	14																	
	Caixa de inspeção de esgoto moldada em loco	2																	
120503	Caixa de esgoto	und	2,00																
120504	Caixa de água pluvial	und	3,00	<table><tr><th colspan="3">DRENAGEM-EXT - QTD. Caixas e Ralos</th></tr><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Contador</th></tr><tr><td></td><td>Caixa de Areia em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160</td><td>26</td></tr><tr><td></td><td>Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160</td><td>25</td></tr><tr><td></td><td>Caixa de inspeção agua pluvial moldada em loco</td><td>3</td></tr></table>	DRENAGEM-EXT - QTD. Caixas e Ralos			Item	Descrição	Contador		Caixa de Areia em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	26		Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	25		Caixa de inspeção agua pluvial moldada em loco	3
DRENAGEM-EXT - QTD. Caixas e Ralos																			
Item	Descrição	Contador																	
	Caixa de Areia em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	26																	
	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	25																	
	Caixa de inspeção agua pluvial moldada em loco	3																	
120505	Caixa de gordura	und	1,00																
12.06	Reservatorio																		

A	B	C	D
Item	Descrição	Descrição do Material	Quantidade (peças)
C90D25		Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável,	6
J90D25		Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável,	2
TD25		Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, confor	4
U25		União, DN25mm, PVC Marrom Soldável, con	4
VR25x3/4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca par	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Ros	18
Bomba Thebe TH-	Bomba Thebe TH-16 1/2CV	Bomba Thebe TH-16 1/2CV	2
	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25m	4
	Registro Esfera VS Soldável 25mm - TIGRE	Registro Esfera VS Soldável DN25mm	4
	Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme N		48
VR	Valvula de Retenção Roscável 3/4" - TIGRE		2

1207 TUBULAÇÃO DRENAGEM																				
120701	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100 mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	409,7805	<table><tr><th colspan="4">ESGOTO-EXT - QTD. Tubulações</th></tr><tr><th>Descrição</th><th>Diâmetro</th><th>Comprimento</th><th>Fabricante</th></tr><tr><td>Tubo Série Normal</td><td>100.00 mm</td><td>22562.99 cm</td><td>Tigre S.A.</td></tr><tr><td>Tubo Série Normal</td><td>150.00 mm</td><td>5575.5 cm</td><td>Tigre S.A.</td></tr></table>	ESGOTO-EXT - QTD. Tubulações				Descrição	Diâmetro	Comprimento	Fabricante	Tubo Série Normal	100.00 mm	22562.99 cm	Tigre S.A.	Tubo Série Normal	150.00 mm	5575.5 cm	Tigre S.A.
ESGOTO-EXT - QTD. Tubulações																				
Descrição	Diâmetro	Comprimento	Fabricante																	
Tubo Série Normal	100.00 mm	22562.99 cm	Tigre S.A.																	
Tubo Série Normal	150.00 mm	5575.5 cm	Tigre S.A.																	
120701	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	293,2231	<table><tr><th colspan="4">DRENAGEM-EXT - QTD. Tubulações</th></tr><tr><th>Descrição</th><th>Diâmetro</th><th>Comprimento</th><th>Fabricante</th></tr><tr><td>Tubo Série Normal</td><td>100.00 mm</td><td>10415.00 cm</td><td>Tigre S.A.</td></tr><tr><td>Tubo Série Normal</td><td>150.00 mm</td><td>23746.81 cm</td><td>Tigre S.A.</td></tr></table>	DRENAGEM-EXT - QTD. Tubulações				Descrição	Diâmetro	Comprimento	Fabricante	Tubo Série Normal	100.00 mm	10415.00 cm	Tigre S.A.	Tubo Série Normal	150.00 mm	23746.81 cm	Tigre S.A.
DRENAGEM-EXT - QTD. Tubulações																				
Descrição	Diâmetro	Comprimento	Fabricante																	
Tubo Série Normal	100.00 mm	10415.00 cm	Tigre S.A.																	
Tubo Série Normal	150.00 mm	23746.81 cm	Tigre S.A.																	
'17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS																			
'1701	LOUÇAS																			
'170136	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	26,00	und	3 und - wc masc. 1; 3 und - wc fem 1; 3 und - wc masc. 2; 3 und - wc. Fem. 2; 4 und - wc fem. 3; 4 und - wc. Masc. ; 2 und banh.1; 2 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.																
'170140	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	6,00	und	1 und - wc masc. 1; 1 und - wc fem 1; 1 und - wc masc. 2; 1 und - wc. Fem. 2; 1 und banh.1; 1 und - banhe 2;																
'170138	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	28,00	pt	3 und - wc masc. 1; 3 und - wc fem 1; 3 und - wc masc. 2; 3 und - wc. Fem. 2; 3 und - wc fem. 3; 3 und - wc. Masc. ; 4 und banh.1; 4 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.																
'170139	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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	6,00	und	1 und - wc masc. 1; 1 und - wc fem 1; 1 und - wc masc. 2; 1 und - wc. Fem. 2; 1 und banh.1; 1 und - banhe 2;																
'1702	BANCADAS																			
'170201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:2,85x0.60m	4,00	und	1 und - wc masc. 1; 1 und - wc fem 1; 1 und - wc masc. 2; 1 und - wc. Fem. 2;																
'170201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,00x0.60m	2,00	und	1 und - wc fem. 3; 1 und - wc. Masc. 3																
'170201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:2,15x0.60m	2,00	und	1 und banh.1; 1 und - banhe 2;																
'170201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,20x0.60m	6,00	und	2 und banh.1; 2 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1 und - wc 2																
'1703	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS																			
'170301	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	6,00	und	1 und - wc masc. 1; 1 und - wc fem 1; 1 und - wc masc. 2; 1 und - wc. Fem. 2; 1 und banh.1; 1 und - banhe 2;																
'170302	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente	28,00	und	3 und - wc masc. 1; 3 und - wc fem 1; 3 und - wc masc. 2; 3 und - wc. Fem. 2; 3 und - wc fem. 3; 3 und - wc. Masc. ; 4 und banh.1; 4 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.																

QTD. Registros e Válvulas				
Descrição		Quantidade		
Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1 1/4"		1		
Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"		29		
Registro de pressão DocolBase 3/4" - DocolBásicos		9		
Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm		4		
Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm		1		
Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm		8		
Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm		1		
Registro Esfera VS Soldável 25mm - TIGRE		4		
Válvula de Retenção Roscável 3/4" - TIGRE		2		

Conforme projeto de instalações hidrossanitárias - C-006-QTD - DRENAGEM E ESGOTO EXTERNO-12-18-25-V16 e C-007-QTD - AGUA FRIA EXTERNO-12-18-25-V16. A SER INSERIDO NO PROCESSO LICITATÓRIO DA 2ª FASE.

'1704	ACESSIBILIDADE			
'170401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	18,00	und	3 und - wc masc. 1; 3 und - wc fem 1;3 und - wc masc. 2; 3 und - wc. Fem. 2; 3 und banh.1; 3 und - banhe 2;
'170402	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	6,00	und	1 und - wc masc. 1; 1 und - wc fem 1; 1 und - wc masc. 2; 1 und - wc. Fem. 2; 1 und banh.1; 1 und - banhe 2;
'1705	OUTROS APARELHOS			
'170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	32,00	und	4 und - wc masc. 1; 4 und - wc fem 1; 4 und - wc masc. 2; 4 und - wc. Fem. 2; 4 und - wc fem. 3; 4 und - wc. Masc. ; 3 und banh.1; 3 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.
'170520	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	32,00	und	4 und - wc masc. 1; 4 und - wc fem 1; 4 und - wc masc. 2; 4 und - wc. Fem. 2; 4 und - wc fem. 3; 4 und - wc. Masc. ; 3 und banh.1; 3 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.
'170521	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	22,00	und	3 und - wc masc. 1; 3 und - wc fem 1; 3 und - wc masc. 2; 3 und - wc. Fem. 2; 2 und - wc fem. 3; 2 und - wc. Masc. ; 2 und banh.1; 2 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.
'170522	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	22,00	und	3 und - wc masc. 1; 3 und - wc fem 1; 3 und - wc masc. 2; 3 und - wc. Fem. 2; 2 und - wc fem. 3; 2 und - wc. Masc. ; 2 und banh.1; 2 und - banhe 2; 1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.
'170523	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	2,00	und	1 und - wc 1 ; 1und - wc 2.

# Projeto Elétrico - Revisão 10 09 2025

Item	Descrição / Lista de Materiais	Und.	Quant.
1	Arandela de sobrepor na parede 9W LED	und	20
2	Luminária de sobrepor 4x9W LED	und	243
3	Sensor de presença de teto	und	23
4	Caixa tomada de piso com dois módulos 20A	und	18
5	Tomada Steck 2P+N+T 32A	und	49
6	Tomada Steck 1P+N+T 32A	und	49
7	Módulo tomada linha DUTOTEC R40	und	404
8	Módulo tomada para condutele 20A	und	373
9	Módulo olhal para condutele	und	7
10	Módulo interruptor simples	und	112
11	Módulo interruptor paralelo	und	4
12	Módulo cego	und	479
13	Caixa de embutir DUTOTEC para 4 módulos	und	104
14	Condutele 4x2" em alumínio com espelho 3 posições	und	335
15	Condutele 4x2" em alumínio tipo C	und	24
16	Condutele 4x2" em alumínio tipo L	und	24
17	Condutele 4x2" em alumínio tipo T	und	188
18	Condutele 4x2" em alumínio tipo X	und	57
19	T horizontal DUTOTEC Linha R40	und	4
20	Curva interna DUTOTEC Linha R40	und	8
21	Curva externa DUTOTEC Linha R40	und	3
22	Caixa de Derivação DUTOTEC Linha R40	und	20
23	Caixa em alumínio 40x40x12cm	und	3
24	Caixa em alumínio 30x30x12cm	und	5
25	T horizontal canaleta perfurada 200x100	und	15
26	T vertical canaleta perfurada 200x100	und	4
27	Cruzeta horizontal canaleta perfurada 200x100	und	1
28	Curva 90° vertical externa canaleta perfurada 200x100	und	12
29	Curva 90° vertical interna canaleta perfurada 200x100	und	3
30	Curva 90° horizontal canaleta perfurada 200x100	und	22
31	Curva 90° horizontal perfurado 38x38	und	5
32	Derivação de Eletrocalha para eletroduto 1"	und	94
33	Derivação de Eletrocalha para eletroduto 2"	und	12
34	Canaleta perfurada 200x100	m	399,81
35	Perfil perfurado 38x38	m	136,5
36	Canaleta de Alumínio DUTOTEC Linha R40	m	96
37	Eletroduto PEAD corrugado 1"	m	18
38	Eletroduto PEAD corrugado 6"	m	96
39	Eletroduto PVC rígido 2"	m	3064,23
40	Eletroduto PVC rígido 1"	m	70
41	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> isol. 750V	m	16829,57
42	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	54
43	Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	4611,09
44	Cabo de cobre 6mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	347,01
45	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	1328,93
46	Cabo de cobre 16mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	580
47	Cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	490
48	Cabo de cobre 35mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	284



49 Cabo de cobre 50mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	333
50 Cabo de cobre 95mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	88
51 Cabo de cobre 185mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	96
52 Cabo de cobre 300mm <sup>2</sup> isol. 1kV	m	920
53 DPS classe II, 40kA, 175V	und	4
54 DPS classe I, 20kA, 175V	und	32
55 Mini disjuntor monopolar 16A, classe C, 5kA	und	82
56 Mini disjuntor monopolar 25A, classe C, 5kA	und	9
57 Mini disjuntor bipolar 16A, classe C, 5kA	und	7
58 Mini disjuntor bipolar 25A, classe C, 5kA	und	15
59 Mini disjuntor bipolar 32A, classe C, 5kA	und	6
60 Mini disjuntor bipolar 40A, classe C, 5kA	und	1
61 Mini disjuntor tripolar 16A, classe C, 5kA	und	10
62 Mini disjuntor tripolar 40A, classe C, 5kA	und	2
63 Mini disjuntor tripolar 80A, classe C, 5kA	und	2
64 Mini disjuntor tripolar 100A, classe C, 5kA	und	3
65 Mini disjuntor tripolar 125A, classe C, 5kA	und	1
66 Disjuntor tripolar caixa moldada 16A	und	2
67 Disjuntor tripolar caixa moldada 25A	und	2
68 Disjuntor tripolar caixa moldada 40A	und	2
69 Disjuntor tripolar caixa moldada 80A	und	2
70 Disjuntor tripolar caixa moldada 100A	und	2
71 Disjuntor tripolar caixa moldada 125A	und	1
72 Disjuntor tripolar caixa moldada 200A	und	2
73 Disjuntor tripolar caixa moldada 350A	und	2
74 Disjuntor tripolar caixa moldada 800A	und	1
75 DR tetrapolar 16A, 30mA	und	2
76 DR tetrapolar 80A, 30mA	und	1
77 DR tetrapolar 100A, 30mA	und	1
78 DR tetrapolar 125A, 30mA	und	1
79 Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 100A	und	6
80 Quadro de distribuição p/ 34 disj. DIN, barramento trifásico 100A	und	2
81 Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 150A	und	3
82 Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 225A	und	1
83 Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 400A	und	1
84 Quadro de distribuição p/ 54 disj. DIN, barramento trifásico 1000A com multimedidor	und	1
85 Quadro de transferência automática 800A	und	1
86 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x50cm	und	2
87 Caixa de passagem em alvenaria 50x50x50cm	und	4

INCÊNDIO			
'160401	Tubo de aço galvanizado com costura $\varnothing$ 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	113,18	m
'160402	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	113,18	m
'160403	Tubo de aço galvanizado com costura $\varnothing$ 75 mm (3"), conforme NBR5580	5,83	m
'160404	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	5,83	m
'160405	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	76	und
'160406	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm (3"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	4	und
'160407	Cotovelo 90° de ferro galvanizado $\varnothing$ 65 mm (2.1/2")	3	und
'160408	Tê 90° de ferro galvanizado $\varnothing$ 65 mm (2.1/2")	2	und
'160409	Joelho 45° de ferro galvanizado $\varnothing$ 65 mm (2.1/2")	1	und
'160410	União em ferro galvanizado diâmetro 75 mm	1	und
'160411	União em ferro galvanizado diâmetro 65 mm	2	und
'160412	União em ferro galvanizado diâmetro 38 mm	1	und
'160413	Tê 90° de ferro galvanizado $\varnothing$ 75 mm	1	und
'160414	Tê 90° de ferro galvanizado $\varnothing$ 38 mm	2	und
'160415	Tê 90° de redução de ferro galvanizado 38 x 20 mm	1	und
'160416	Registro de gaveta bruto $\varnothing$ 80 mm (3")	1	und
'160417	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 75x65mm	1	un
'160418	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 65x32mm	1	un
'160419	Registro de gaveta bruto $\varnothing$ 65 mm (2 1/2")	1	und
'160420	Registro de gaveta bruto diâmetro 38mm	1	un
'160421	Registro de gaveta bruto $\varnothing$ 65 mm (2 1/2")	1	und
'160422	Válvula de retenção vertical, $\varnothing$ 65 mm (2.1/2")	1	und
'160423	Válvula de retenção horizontal, $\varnothing$ 65 mm (2.1/2")	1	und
'160424	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm <sup>2</sup> e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	1	und
'160425	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	1	und
'160426	Tanque de pressurização com cilindro de pressão com membrana 8,10 ou 12kgf.	1	und
'160427	Bomba centrífuga mono estágio, trifásica 220V, 60HZ, 7,5 CV, para Q=24,24 M <sup>3</sup> /h, Hm=40,47m.	1	und
'160428	Entrada de borda em ferro galvanizado, com osca BPS, diâmetro 75mm.	1	und
'160429	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque $\varnothing$ 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	1	und
'160430	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	1	und
'160431	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45°/ 63mm	4	und
'160432	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 25m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45°/ 63mm	1	und
'160433	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45°/ 63mm	1	und
'160434	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45°/ 63mm	1	und
'160435	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	13	und
'160436	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	15	und

'160437	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	4	und
'160438	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	5	und
'160439	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	37	und
'160440	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	44	und
'160441	Quadro de comando p/ bomba de incêndio trifásica de 5CV.	1	und
'160442	Quadro de comando p/ 1 bomba de incêndio trifásica de 7,5CV inclusive acionador manual no pavimento inferior e infraestrutura até o quadro.	1	und
'160455	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte base água premium acetinado, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	1	und
'160456	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, inclusive pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte base água premium acetinado, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e barra antipânico push dupla (2 folhas), modelo 2 pontos.	2	und
'160457	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, inclusive pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte base água premium acetinado, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e barra antipânico push dupla (2 folhas), modelo 2 pontos.	4	und

NORMA TÉCNICA 12/2020 - EXTINTORES DE INCÊNDIO						
Local / Área protegida	Classificação do risco	Classe de fogo	Tipo de extintor	Capacidade mínima	Quantidade	Distância máxima
1ª Pav						
Hall nº 20	baixo		PQS	20B:C	1	15m
Foyer nº 21	baixo		Água	2A	1	15m
Entrada nº 22	baixo		PQS	20B:C	1	15m
Circulação 1 nº 8	baixo		Água	2A	2	15m
Circulação 1 nº 8	baixo		PQS	20B:C	2	15m
Conteúdo e Programação	baixo		Água	2A	1	15m
Conteúdo e Programação	baixo		PQS	20B:C	1	15m
Circulação Teatro	médio		Água	2A	1	15m
Platéia Teatro	médio		Água	2A	2	15m
Platéia Teatro	médio		PQS	20B:C	2	15m
Palco nº 40	médio		PQS	2A:20B:C	2	15m
Circ. 3 nº 32	baixo		Água	2A	1	15m
Circ. 3 nº 33	baixo		PQS	20B:C	1	25m
Copa	baixo		PQS	20B:C	2	25m
2ª Pav						
Circ.6 nº 53	baixo		Água	2A	1	15m
Circ.6 nº 53	baixo		PQS	20B:C	1	15m
Circ.7 Nº 55	baixo	C	CO2	5B:C	1	15m
Circ.8 Nº 63	baixo	C	CO2	5B:C	1	15m
Circ.13 nº 88	baixo		Água	2A	1	15m
Circ.13 nº 88	baixo		PQS	20B:C	1	15m
Circ.9 Nº 73	baixo		PQS	20B:C	1	15m
Circ.12 nº 83	baixo		Água	2A	1	15m
Circ.12 nº 83	baixo	C	PQS	20B:C	1	15m
Circ. 15 nº 94	baixo		PQS	2A:20B:C	1	15m
Circ. 11 nº 76	baixo		Água	2A	1	15m
Atividades Teatro	baixo		PQS	20B:C	1	15m
Circ. 16 nº 99	baixo		PQS	20B:C	1	15m

33

AGENTE EXTINTOR	CAPACIDA DE EXT. MÍMINA	QUANT	LOCALIZAÇÃO
PÓ BC	20B:C	16	1º e 2º Pavimento
PÓ ABC	2A:20B:C	3	1º e 2º Pavimento
CO2	5:BC	2	Area Técnica
ÁGUA	2:A	12	1º e 2º Pavimento
TOTAL		33	

Placa S8	6
Placa S9	3

PAVIMENTO TÉRREO	Ponto de iluminação	Detector de fumaça	Luminoso Autônomo "saída"	Accionador Manual	Acesso de viaturas	Bomba de incêndio	Direção do fluxo	Indicação da saída	Central de alarme	Central de iluminação
Redação Integrada/Produção nº	2	1	1					1		
Gerência de Jornalismo nº 02	1	1								
OFF nº 03	-	-								
WC Masc. 1 nº 04	1	-								
CEDOC Nº 05	1	1								
Camarim RTV nº 06 *VER. PROJ.*	1	1								
Antecâmara nº 07 *VER. PROJ.*	1	1	1					1		
Circ. 01 nº 08*VER. PROJ.*	3	3	2	1				3		
Depósito nº 09	0	1								
Estúdio TVE nº 10 *VER. PROJ.*	5	1	2					2		
Recepção nº 11*VER. PROJ.*	1	0							1	1
Controle A nº 12 *VER. PROJ.*	1	1								
Controle Áudio nº 13	1	0								
Circ. 2 nº 14	1	1	1					1		
Estúdio Rádio ES nº 15	1	1					36			
Área Técnica nº 16	1	1								
Controle Mestre nº 17	1	1								
Controle B nº 18	1	1								
WC Masc. 2 nº 19	1	0								
Hall nº 20	3	0	2	1				2		
Foyer nº 21	1	2	2					2		
Entrada nº 22	3	0	2	1				2		
wc Fem. 2 nº 23	1	0								
wc Fem. 1 nº 24	1	0								
DCP nº 25	1	1								
Reunião 2 nº 26	1	1								
Conteúdo e Programação nº 27	3	2	1					2		
Saída inc. nº 28	1	1	1					1		
Circ. Teatro nº 29	4	1	2					2		
Bilheteria nº 30	1	0								
Platéia Teatro nº 31	8	6	2				37	5		
Circ. 3 nº 32	1	0	1					2		
Acervo/Midiateca nº 33	2	2	1					1		
Saída inc. nº 34	2	1	1					1		
Depósito Piano nº 35	1	0								
Camarim 01 nº 36	1	1								
WC PCD Camarim nº 37	1	0								
Circ. 4 nº 38 (ESCADA)	1	0								
Circ. 4 nº 38 (circ.)	0	0								
DML nº 39	0	1								
Saída inc. nº 40	1	0	1					1		
Palco nº 41	4	2						2		
Sala técnica mec. cênica nº 42	1	1								
Circ. Dep. Nº 103	1	0								
Sala técnica Iluminação 102	0	0								
Circ. 5 nº 43 (ESCADA)	1	0	1					1		
WC C3 nº 44	0	0								
Camarim 3 nº 45	1	1								
PAVIMENTO SUPERIOR										
Ilha 1 nº 46	1	1								
Ilha 2 nº 47	1	1								
Ilha 3 nº 48	1	1								
Ilha 4 nº 49	1	1								
Ilha 5 nº 50	1	1								
Ilha 6 nº 51	1	1								
WC Fem. 3 nº 52	1	0								
Circ. 6 nº 53	2	1	1					1		
Área Técnica 1 nº 54	1	1								
Circ. 7 nº 55	0	0	1					1		
Produção 1 - nº 56	1	1								
Cabine 2 - nº 57	1	1								
Cabine 1 - nº 58	1	1								
Produção 2 - nº 59	1	1								
Produção 3 - nº 60	1	1								
Área Técnica 2 - nº 61	1	1								
Área Técnica TI - nº 62	1	1								
Circ. 8 - nº 63	0	0	1							
Engenharia nº 64	1	1								
TI nº 65	1	1								
Gerencia de Engenharia nº 66	1	1								
Gerencia de OP nº 67	1	1								
Diretor de OP nº 68	1	1								

Circ. 13 nº	2	1	1							
Banheiro 1 nº 69	1	0								
Chefia de Gabinete nº 70	1	1	1					1		
Sala de Reunião nº 71	1	1								
Assessoria Jurídica nº 72	1	1								
Diretoria Geral nº 73	1	1		1			36	2		
Circ. 9 nº 73	3	2	1							
Circ. 10 nº 74	1	1	1	1				1		
ADM Teatro 2 nº 75	1	1	1							
Circ. 11 nº 76	1	1	1					1		
Sala de Projeção/Audio/Ilum. nº	1	1						1		
ADM Teatro 1 nº 78	1	1								
ADM Teatro 3 nº 79	1	1	1					1		
Circ. técnica 3 e 4 nº 80	1	1	1					1		
Circ. técnica 5 e 6 nº 81	1	2	1					1		
Plataforma Técnica nº 88	1	1						1		
Plataforma Técnica nº 89	1	1								
WC. Masc. 3 nº 82	1	0								
Circ. 12 nº 83	3	2	2					1		
Cap. Recurso nº 84	1	1								
DMK nº 85	1	1								
DAF nº 86	1	1								
GADM / GFIN / RH 3 nº 87	1	1								
GRH nº 90	1	1								
Cir. 14 nº 91	0	0	1					1		
Controladoria nº 92	1	1								
WC 1 nº 93	0	0								
Circ. 15 nº 94	0	0	1	1						
WC. 2 nº 95	0	0								
Arq/Eng. nº 96	1	1								
Camarim 5 nº 97	1	1								
WC C5 nº 98	0	0								
Circ. 16 nº 99	0	0	1	1						
WC C4 nº 100	0	0								
Camarim 4 nº 101	1	1								
Banheiro 02	0	0								
Atividades do teatro nº XXXX	3	2	1							
<b>TOTAL:</b>	<b>128</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	1	Calçada
Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	4	
Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 25m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	2	

HP 01	25m
HP 02	2x15m
HP 03	2x15m
HP 04	2x15m
HP 05	25m
HP 06	2x15m

Centro Cultural Carmélia Maria de Souza			
Lista de Materiais - Cabeamento - 17/11/2025			
Item	Descrição do Serviço	Und.	Quant.
1	Cabo fibra óptica 24 fibras, monomodo	m	200,00
2	Caixa de passagem em alvenaria padrão R1	und	19,00
3	Caixa de passagem em alvenaria padrão R2	und	1,00
4	Canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)	m	120,00
5	T para canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)	und	8,00
6	Caixa de derivação em alumínio 176x176x61mm (ref. R-40 dutotec)	und	19,00
7	Caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x150mm	und	10,00
8	Caixa de passagem com tampa parafusada 600x600x150mm	und	3,00
9	Condulete tipo LL diam. 1"	und	136,00
10	Condulete tipo LR diam. 1"	und	23,00
11	Condulete tipo T diam. 1"	und	41,00
12	Eletroduto diam. 4" em aço galvanizado a fogo	m	4,00
13	Eletroduto PEAD corrugado 4"	m	810,00
14	Eletroduto rígido roscável diam. 1"	m	570,00
15	Derivação de eletrocalha para eletroduto diam. 1"	und	74,00
16	Eletrocalha lisa de piso 300x100mm	m	130,00
17	Curva 90º horizontal eletrocalha 300x100mm	und	10,00
18	T horizontal eletrocalha 300x100mm	und	12,00
19	Curva 90º vertical ext. eletrocalha 300x100mm	und	1,00
20	Curva 90º vertical int. eletrocalha 300x100mm	und	1,00
21	Eletrocalha perfurado 200x100mm	m	360,00
22	Curva 90º horizontal eletrocalha 200x100mm	und	16,00
23	T horizontal eletrocalha 200x100mm	und	4,00
24	Curva 90º vertical ext. eletrocalha 200x100mm	und	6,00
25	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	2,00
26	T vertical int. eletrocalha 200x100mm	und	3,00
27	Porta Equipamentos standart (ref. R-40 Dutotec)	und	64,00
28	Condulete alumínio com espelho 3 posições	und	256,00
29	Modulo tomada fêmea RJ45 Cat 6e	und	333,00
30	Modulo para antena coaxial 75 ohms	und	28,00
31	Cabo RJ45 UTP Cat 6e	m	11600,00
32	Cabo coaxial 75 ohms	m	400,00
33	RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 44US X 670MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020 1,5MM, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, VISOR FUMÊ 2,0MM, FECHADURA ESCAMOTEÁVEL, ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA	und	3,00
34	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR	und	3,00
35	CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A	und	6,00
36	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS GIGABIT EHERNET, 2 PORTAS SFP+ 10GB, COMPATÍVEL COM O PADRÃO PoE (iee802.3 AT).	und	9,00
37	SWITCH GERENCIAVEL COM 24 PORTAS GIGABIT EHERNET, 2 PORTAS SFP+ 10GB, COMPATÍVEL COM O PADRÃO PoE (iee802.3 AT).	und	5,00
38	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 3.00 M	und	333,00
39	PATCH PANEL RJ45/IDC 48 PORTAS CAT 6, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	und	9,00
40	PATCH PANEL RJ45/IDC 48 PORTAS CAT 6, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	und	5,00
41	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/RACK	und	27,00
42	PLACA CEGA FRONTAL 1U P/ RACK 19"	und	17,00
43	PLACA CEGA FRONTAL 2U'S P/ RACK 19"	und	3,00
44	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO 1U	und	3,00
45	NO BREAK 3,3KVA, 220V SENOIDAL P/ RACK 19"	und	3,00



CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80



CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400 X 400 X 150



CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 600 X 600 X 150



CONDULETE TIPO L Ø1"



ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN Ø1", INSTALADO SOBREPOSTO AO TETO

















ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN Ø1", INSTALADO SOBREPOSTO À PARADE



ELETRODUTO EM PEAD, DN Ø2", ENTERRADO E ENVELOPADO



	CONDULETE TIPO T Ø1"		CANALETA EM ALUMÍNIO 117x35mm (MODELO R40-DUTOTEC)
	SADA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA LISA OU PERFURADA		ELETROCALHA PERFURADA 200x100mm NO TETO
	PONTO PARA ANTENA EM CAIXA 4X4" A 1,50M DO PISO		ELETROCALHA LISA 300x100mm NO PISO COM TAMPA
	2 PONTOS DE REDE RJ45 CAT-6 EM CAIXA 4X2" A 0,5M DO PISO		RACK METÁLICO 19" CONFORME DETALHE
	1 PONTOS DE REDE RJ45 CAT-6 EM CAIXA 4X2" A 0,5M DO PISO		ELETRODUTO QUE MUDA DE PAVIMENTO - SOBE
	1 PONTOS DE REDE RJ45 CAT-6 EM CAIXA 4X2" A 2,0M DO PISO		ELETRODUTO QUE MUDA DE PAVIMENTO - DESCE
	1 PONTOS DE REDE RJ45 CAT-6 EM CAIXA 4X2" NO TETO COM PONTO DE ACESSO WI-FI INTERNO		
	1 PONTOS DE REDE RJ45 CAT-6 EM CAIXA 4X4" NO PISO		

DIVERSOS DA OBRA				
NOTAS: Nesta planilha deverá constar todos os outros serviços que não se encaixam nas demais planilhas				
AMBIENTE	QUANT.	MATERIAL	DIMENSÕES (m)	DISCRIMINAÇÃO
0203 - TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
Prédio e área externa	250,00	Cerca laranja	m	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)
Prédio	150,00	Tapume	m	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)
Canteiro	150,00			
Ruas	20,00			
	320,00			
	160,00	*** Dividido entre relocação		
	160,00	Relocação		
	160,00	Novo		
Portão	11,25	entrada principal		
	2,5	passagem		
	13,75			
Térreo				
Intervenções internas	405	Locação Andaime tipo Torre	m	020346 - Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)
Pav. Superior				
Intervenções internas	522			
Copa				
Intervenções internas	54			
	981,00			
Copa		Locação Andaime Fachadeiro	m2	020339 - Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem
Fachadas	108			
	108,00			
Copa		Proteção Andaime Fachadeiro	m	020348 -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)
Fachada 02	108			
	108,00			
21 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
2103 - DIVERSOS INTERNOS				
2 Pav		Corrimão inox 2" H=18cm	m	remoção de tinta e pintura nova
Circ. 06	23,66			
Circ. 13	26,86			
Circ. 12	29,42			
Ativ Teatro	28,63			
	108,57			

**FUNDAÇÃO CARMÉLIA MARIA DE SOUZA DE CULTURA E COMUNICAÇÃO PÚBLICA.**
**LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS**

Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA E URBANIZAÇÃO E REFORMA DA ÁREA EXTERNA (2ª FASE).		
Cliente:	FUNDAÇÃO CARMÉLIA	Data:	31/03/2026
Localização:	MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES.	Revisão:	R00.
Planilha:	04 - ESTÚDIO		

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
<b>'01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>'0101 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
'010101	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	519,80	Conforme aba "ACABAMENTO" E "TETOS".
<b>'02 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>'0201 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	113,87	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
<b>'03 ESTRUTURAS</b>				
<b>'0301 REFORMA DE ESTRUTURAS METÁLICA DO ESTÚDIO</b>				
030101	Desmontagem de estrutura metálica com equipamento para içamento, apoio e segurança para retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente estrutura	m2	169,00	Conforme aba "ESTIMATIVA 1"
030102	Retirada manual de grades, inclusive remoção acessórios de fixação e corte de soldas greide	m2	169,00	Conforme aba "ESTIMATIVA 1"
030103	Fabricação de estrutura metálica leve - ver projeto estrutural tesoura ou similar	kg	800,00	Conforme aba "ESTIMATIVA 1"
030104	Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Janeiro/2026) greide e tesoura	kg	1.500,00	Conforme aba "ESTIMATIVA 1"
030105	Pintura de gradil	m2	169,00	Conforme aba "ESTIMATIVA 1"
<b>'04 PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>'0401 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	39,30	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0402 ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'040201	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	m2	131,36	Conforme aba "ALVENARIA"
'040202	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	m2	8,77	Conforme aba "ALVENARIA"
'040203	Alvenaria de blocos de concreto celular 10x30x60 cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, juntas de 10mm e esp. parede s/revest. 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m2	463,29	Conforme aba "ALVENARIA"

'040204	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. af_06/2017	m2	37,70	Conforme aba "ALVENARIA"
<b>'05 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
<b>'0501 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	8,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	8,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050103	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm	m	171,20	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0502 PORTA EM MADEIRA ACÚSTICA, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</b>				
'050201	PN4 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 80x210cm, conf. det. proj. acústico.	und	7,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050202	PN5 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 90x210cm, conf. det. proj. acústico.	und	2,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>0503 PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 A 35 MM, MACIÇA C/ FRISO HORIZONTAL P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</b>				
050301	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	und	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
050302	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: 0.90 x 2.10 m	und	6,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'06 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
<b>'0601 ESQUADRIAS METÁLICAS, CONFORME PROJETO ACÚSTICA</b>				
'060101	PN1: Porta acústica profissional 43dB (Rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 140x210	und	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060102	PN2: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 90x210	und	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"

'060103	PN2A: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm. Dimensão: 90x210	und	6,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060104	PN3: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 120x210	und	2,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
060105	PM - Porta em alumínio anodizada branco com veneziana para ventilação, marco e alizar em pvc wood (à prova d'água) com borracha amortecedora, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva, conjunto fechadura e maçaneta externa, ref.: 6521, linha arquiteto, acab.: cra, fab.: lafonte ou equivalente	und	4,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0602</b>	<b>VISOR COM VIDRO LAMINADO FIXO, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</b>			
'060201	V01: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 200x120cm, conf. projeto acústico.	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060202	V02: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 250x120cm, conf. projeto acústico.	und	2	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060203	V03: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 50x50cm, conf. projeto acústico.	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060204	V04: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico.	und	5	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060205	V04A: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico.	und	4	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'07</b>	<b>TETOS E FORROS</b>			
<b>'0701</b>	<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	31,29	Conforme aba "TETOS"
<b>'0702</b>	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			
'070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	31,29	Conforme aba "TETOS"
'070202	Painel c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm	m2	362,47	Conforme aba "TETOS"
'070203	Forro de compensado de madeira plano	m2	191,58	Conforme aba "TETOS"
'070204	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa	m2	216,28	Conforme aba "TETOS"
'070205	3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco;	m2	167,76	Conforme aba "TETOS"
'070206	4 - Forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignifugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig	m2	9,30	Conforme aba "TETOS"
<b>0703</b>	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			
070301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	31,29	Conforme aba "TETOS"
<b>0704</b>	<b>ESTRUTURA DE FIXAÇÃO</b>			

070401	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Estúdio	kg	170,89	Conforme aba "TETOS". Ver Estimativa 2.
<b>'08 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
<b>'0801 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
'080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	615,78	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'0802 ACABAMENTOS</b>				
'080201	1 - Pintura acrílica suvinil, acabamento acetinado, na cor branco gelo - ref: 003, sobre placas de gesso acartonado 12mm sobre alvenaria de bloco de concreto celular fixado com cola de gesso	m2	41,76	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'080202	2 - Pannel isover tipo sonare 25mm, fixado com perfil "j" junto ao rodapé e forro.	m2	936,82	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'080203	3 - Placas de lã de rocha 600x1200mm (com véu preto) thermax 25mm - 64kg/m3, com perfil cartola e perfil "j" preto a cada 1200mm sobre alvenaria	m2	320,14	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'080204	4 - Pannel decoround ink 22mm, fixado com fita dupla face. (Pannel de lã de vidro, revestido com lã de vidro pintado, colorido).	m2	62,19	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'080205	5 - Pannel acústico perfurado nexacustic 32, mdf ignífugo:2430mm x 160mm, encaixe macho e fêmea, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor: nogal/provença ig	m2	17,65	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'080206	Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig, inclusive estrutura metálica.	m2	8,81	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'0803 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'080301	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	615,78	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'09 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
<b>'0901 LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
'090101	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	123,92	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'090102	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	m2	123,92	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'090103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	650,44	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'0902 ACABAMENTOS</b>				
'090201	Fornecimento e instalação de Piso vinílico Tarkett - linha Square - coleção Acoustic, cor: cinza, placa de 50x50cm, esp.:4,5mm, ref.: 24564040 ou equivalente (Serviço Terceirizado)	m2	555,06	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'090202	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	m2	95,38	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'0903 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
'090301	Soleira vinílico tarkett ? linha square ? coleção acoustic	m	38,90	Conforme aba "SOL., ROD., DEG. E PEIT."
'090302	Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso, 12mmx15cm, barra de 2,10m.	m	416,04	Conforme aba "SOL., ROD., DEG. E PEIT."
'090303	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	137,85	Conforme aba "SOL., ROD., DEG. E PEIT."
<b>'10 PINTURA</b>				
<b>'1001 SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
'100101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	678,62	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'100102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	678,62	Conforme aba "ACABAMENTOS"

'11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS			
'1101	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA			
'110101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	650,44	Conforme aba "PISOS"



REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA E URBANIZAÇÃO E REFORMA DA ÁREA EXTERNA  
(2ª FASE).

As demolições e retiradas para o orçamento foram levantadas do Projeto Arquitetônico Pranchas - A-107 - Planta Demolir - Térreo e A-108 - Planta Demolir - Pav. Superior - Versão 29/05/2025 16:36:58. Alterações de projeto devem ser registradas formalmente.

Itens contemplados na planilha 03

LEGENDA DE DEMOLIÇÃO	
Código	Descrição
DM02	Retirada de Piso de Borracha
DM03	Retirada de Piso Laminado
DM04	Demolição de rampas e patamar
DM05	Demolição de Escada em concreto
DM07	Demolição de Laje
DM11	Demolição de Escada Metálica
DMP01	Demolição de Alvenaria / Concreto
DMP03	Retirada de divisória eucatex
DMP04	Retirada de divisória em granito / mármore
DMP05	Retirada de Portas
DMP09	Retirada de Bancadas
DMP10	Retirada de Sanitários
DMP13	Abertura de Porta
DMP14	Retirada de divisória em serralheria
DMP15	Abertura de Janela

01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
0102	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
030304	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					
Local		C (m)	L (m)	H (m)	Coef	Total (m3)
Reforma						
Revestimento		519,80		0,03	1,30	20,27
Obra		12,00		6,00	1,30	93,60
Total =						113,87

</

Divis

2,4  
3  
0,3  
1,5  
1,5

Alizar

Marco

80 8,00  
90 8,00

74,2  
21,6  
10,6  
64,8  
171,2

COEFICIENTES PARA PINTURA

Tipo	Esquadria de Madeira	Coeficiente
1	Portas ou Janelas cegas ou com pequena área de caixilhos de vidro, com marco de 15cm	3
2	Portas e janelas de caixilho de vidro com marco aduela ou marco americano	2,5
3	Portas ou janelas com folha inteira de veneziana, com marco americano	4,5
4	Portas ou janelas com meia área em veneziana e meia em vidro	3,5
5	Portas ou janelas com folha inteira de veneziana, com guarnição em marco 15cm	5
6	Área isolada de venezianas	4

Tipo	Esquadria Metálica	Coeficiente
1	Caixilho de ferro, grade, tela e básculas	2
2	Grades trabalhadas	4

TOTAIS GERAIS	
PINTURA EM MADEIRA (m²)	85,68
PINTURA METÁLICA (m²)	57,54
PEITORIS (m)	0,00
VERGAS (m)	39,30
VIDROS PARA ESQUADRIA(m²)	22,15

# REVESTIMENTOS DE PISOS - ESTÚDIO RÁDIO.

## NOTAS:

A regularização só se faz necessária em casos de pisos cerâmicos/vinílico segundo projetista (24/10/25). Foi considerado substituição do contrapiso e inclusão de tela para piso não trincar em demolições de piso antigo. Projeto Acústico de Reforma e Adequação do Centro Cultural

AMBIENTE	Área de Piso (m²)	Lastro (m²)	Malha (m2)	Regularização (m²)		
					Piso vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic	Piso Cimentado liso
<b>TOTAIS</b>	<b>650,44</b>	<b>123,92</b>	<b>123,92</b>	<b>650,44</b>	<b>555,06</b>	<b>95,38</b>
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>						
Off nº 03	3,45			3,45	3,45	
Camarim RTV nº 06	10,74	10,74	10,74	10,74	10,74	
Antecâmara nº 07	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	
Circ. 01 nº 08	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	
Depósito nº 09	20,83			20,83		20,83
Estúdio TVE nº 10	168,64			168,64	168,64	
Controle A nº 12	19,09			19,09	19,09	
Controle A nº 12		12,91	12,91			
Controle Áudio nº 13	5,07			5,07	5,07	
Circ. 2 nº 14	28,21			28,21	28,21	
Estúdio Rádio ES nº 15	33,34			33,34	33,34	
Área Técnica nº 16	18,17			18,17	18,17	
Controle Mestre nº 17	19,35			19,35	19,35	
Controle B nº 18	24,46			24,46	24,46	
em baixo das divisórias	0,40			0,40	0,40	
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>						
Ilha 1 nº 46	5,41			5,41	5,41	
Ilha 2 nº 47	7,50			7,50	7,50	
Ilha 3 nº 48	7,56			7,56	7,56	
Ilha 4 nº 49	7,54			7,54	7,54	
Ilha 5 nº 50	7,56			7,56	7,56	
Ilha 6 nº 51	7,64			7,64	7,64	
Circ. 6 nº 53	45,05			45,05	45,05	
Área Técnica 1 nº 66	23,00			23,00		23,00
antes área técnica.	9,71			9,71		9,71
Hall	3,22			3,22		3,22
Produção 1 - nº 67	10,12			10,12	10,12	
Cabine 2 - nº 68	6,14			6,14	6,14	
Cabine 1 - nº 69	6,17			6,17	6,17	
Produção 2 - nº 70	6,14			6,14	6,14	
Produção 3 - nº 71	7,04			7,04	7,04	
Área Técnica 2 - nº 77	17,80			17,80		17,80
antes área técnica.	11,22			11,22		11,22
Área Técnica TI - nº 86	9,60			9,60		9,60

SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS			
NOTAS: Levantado através do memorial descritivo do processo e do Projeto Acústico.			
AMBIENTE	Soleira vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic	Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso, 12mmx15cm, <del>barra de 2,10m.</del>	Rodapé de madeira
TOTAIS	38,90	416,04	137,85
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>			
Off nº 03	0,80	8,20	
Camarim RTV nº 06	1,60	11,55	
Antecâmara nº 07	2,40	11,74	
Circ. 01 nº 08	7,60	75,15	
Depósito nº 09	3,10		27,03
Estúdio TVE nº 10		51,49	
Controle A nº 12	1,80	15,76	
Controle Áudio nº 13	0,80	8,60	
Circ. 2 nº 14		22,27	
Estúdio Rádio ES nº 15	0,90		24,22
Área Técnica nº 16	0,80	16,76	
Controle Mestre nº 17	0,90	16,47	
Controle B nº 18	0,90	20,13	
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>			
Ilha 1 nº 46	0,90	8,97	
Ilha 2 nº 47	0,90	10,27	
Ilha 3 nº 48	0,90	10,29	
Ilha 4 nº 49	0,90	10,29	
Ilha 5 nº 50	0,90	10,29	
Ilha 6 nº 51	0,90	10,36	
Circ. 6 nº 53	2,80	46,20	
Área Técnica 1 nº 66	0,90		23,70
antes área técnica.	0,90		12,15
Hall	0,90		6,50
Produção 1 - nº 67	0,80	12,26	
Cabine 2 - nº 68	0,80	9,50	
Cabine 1 - nº 69	0,80	9,60	
Produção 2 - nº 70	0,80	9,50	
Produção 3 - nº 71	0,80	10,39	
Área Técnica 2 - nº 77	0,80		18,90
antes área técnica.	0,80		13,35
Área Técnica TI - nº 86	0,80		12,00

ALVENARIA									
<p><b>NOTAS:</b></p> <p>Separar o tipo de alvenaria por colunas. A área de CHAPISCO que consta nesta planilha será adotada na planilha orçamentária, em conformidade com o Roteiro. Foi considerado substituição do contrapiso e inclusão de tela para piso não trincar em demolições de piso antigo. Foi utilizado o Projeto Acústico para o levantamento e algumas considerações do Projeto de Reforma e Adequação do Centro Cultural Carmélia Maria de Souza - V18. Alterações de projeto devem ser registradas.</p>									
TIPO DE ALVENARIA:					P10 - Alvenaria 10 cm - Bl. Conc. 9x19x39	P20 - Alvenaria 20 cm - Bl. Conc. 19x19x39	PA01 - PAREDE C/ ISOLAMENTO CONF. PROJETO ACÚSTICO	Paredes acústicas com bloco celular e painel sonare isover de acordo	lã de rocha 50mm densidade 80kg/m³ entre a parede dupla
Referência	Comprim. (m)	Altura (m)	Quantidade	Área Bruta (m²)	Área Comp. (m²)	Área Comp. (m²)	Área Comp. (m²)	Área Comp. (m²)	Área Comp. (m²)
<b>TOTAIS</b>				<b>627,81</b>	<b>131,36</b>	<b>8,77</b>	<b>18,85</b>	<b>463,29</b>	<b>37,70</b>
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>									
Off nº 03	4,85	3,35	1,00	16,25	-	-	-	16,25	-
Camarim RTV nº 06	0,86	2,10	1,00	1,81	1,81	-	-	-	-
Camarim RTV nº 06	0,86	2,10	1,00	1,81	-	1,81	-	-	-
Antecâmara nº 07	0,86	2,10	1,00	1,81	1,81	-	-	-	-
Circ. 01 nº 08	2,16	3,35	1,00	7,24	6,72	-	-	-	-
Circ. 01 nº 08	10,10	3,35	1,00	33,84	-	-	-	33,84	-
Depósito nº 09	11,70	7,25	1,00	84,83	82,21	-	-	-	-
Estúdio TVE nº 10	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Controle A nº 12	36,92	3,35	1,00	123,68	-	-	-	123,68	-
Controle Áudio nº 13	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ. 2 nº 14	0,51	2,10	1,00	1,07	1,07	-	-	-	-
Estúdio Rádio ES nº 15	0,86	2,10	2,00	3,61	3,61	-	-	-	-
Estúdio Rádio ES nº 15	17,77	3,35	2,00	119,06	-	-	-	116,66	-
Área Técnica nº 16	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Controle Mestre nº 17	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Controle B nº 18	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>									
Ilha 1 nº 46	34,20	2,85	1,00	97,47	-	-	-	97,47	-
Ilha 2 nº 47	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilha 3 nº 48	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilha 4 nº 49	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilha 5 nº 50	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilha 6 nº 51	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ. 6 nº 53	0,10	2,10	1,00	0,21	0,21	-	-	-	-
Área Técnica 1 nº 66	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
antes área técnica.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Hall	2,30	2,90	3,00	20,01	20,01	-	-	-	-
Produção 1 - nº 67	3,25	2,90	1,00	9,43	-	-	9,43	-	-
Cabine 2 - nº 68	3,25	2,90	2,00	18,85	-	-	-	18,85	9,43
Cabine 1 - nº 69	3,25	2,90	2,00	18,85	-	-	-	18,85	9,43
Produção 2 - nº 70	3,25	2,90	4,00	37,70	-	-	-	37,70	18,85
Produção 3 - nº 71	3,25	2,90	1,00	9,43	-	-	9,43	-	-
Área Técnica 2 - nº 77	2,40	2,90	1,00	6,96	6,96	-	-	-	-
antes área técnica.	2,40	2,90	1,00	6,96	6,96	-	-	-	-
Área Técnica TI - nº 86	2,40	2,90	1,00	6,96	-	6,96	-	-	-
				-	-	-	-	-	-

REVESTIMENTOS DE PAREDES

**NOTAS:** Cerâmica em drywall são coladas, em parades de alvenaria assentadas com argamassa. Algumas paredes já reformadas foi previsto percentual de reboco pois vai trocar o piso. Memória de Cálculo elaborada em 10/2025. Projeto Arquitetônico utilizado para o orçamento versão 29/05/2025 16:36:58. Alterações de projeto devem ser registradas.

AMBIENTE	Perímetro (m)	Pé Direito (m)	Altura Util (m)	Desconto de vãos (m²)	Retirada reboco	TIPO DE REVESTIMENTO (m²)									
						Chapisco	Reboco	1 - Pintura acrílica suvinil, acabamento acetinado, na cor branco gelo - ref: 003, sobre placas de gesso acartonado 12mm sobre alvenaria	2 - Painei isover tipo sonare 25mm, fixado com perfil "j" junto ao rodapé e forro.	3 - Placas de lâ de rocha 600x1200mm (com véu preto) thermax 25mm - 64kg/m3, com perfil cartola e perfil "j" preto a cada 1200mm	4 - Painei decorsound ink 22mm, fixado com fita dupla face. (Painei de lâ de vidro, revestido com lâ de vidro pintado, colorido).	5 - Painei acústico perfurado nexacustic 32, mdf ignífugo:2430mm x 160mm, encaixe macho e fêmea, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor:	Tinta ACRÍLICA Especificação 01	Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600 mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig +	Emassamento com massa Acrilica
TOTAIS					488,51	615,78	615,78	41,76	936,82	320,14	62,19	17,65	678,62	8,81	678,62
PAVIMENTO TÉRREO															
Off nº 03	9,00	3,25	3,25	0,00					29,25						
Camarim RTV nº 06	13,15	3,25	3,25	0,00					42,74						
Antecâmara nº 07	14,14	3,25	3,25	5,24					40,72						
Circ. 01 nº 08	82,75	3,25	3,25	4,92					264,02						
Depósito nº 09	30,13	7,25	7,25	2,62	215,82	215,82	215,82					215,82			215,82
Estúdio TVE nº 10	51,49	6,25	6,25	1,67						320,14					
Controle A nº 12	17,56	3,25	3,25						57,07						
Controle Áudio nº 13	9,40	3,25	3,25						30,55						
Circ. 2 nº 14	22,27	3,25	3,25	0,40		71,98	71,98					71,98			71,98
Estúdio Rádio ES nº 15	25,12	3,25	3,25	2,40							62,19	17,65		8,81	
Área Técnica nº 16	17,56	3,25	3,25	1,78		55,29	55,29					55,29			55,29
Controle Mestre nº 17	17,37	3,25	3,25	1,79					54,66						
Controle B nº 18	21,03	3,25	3,25	1,77					66,57						
PAVIMENTO SUPERIOR															
Ilha 1 nº 46	9,87	2,90	2,90						28,62						
Ilha 2 nº 47	11,17	2,90	2,90						32,39						
Ilha 3 nº 48	11,19	2,90	2,90						32,45						
Ilha 4 nº 49	11,19	2,90	2,90						32,45						
Ilha 5 nº 50	11,19	2,90	2,90						32,45						
Ilha 6 nº 51	11,26	2,90	2,90						32,65						
Circ. nº 53 - parede ilhas	14,40	2,90	2,90				-	41,76							
Circ. nº 53 - banheiro	11,11	2,90	2,90									32,22			32,22
Circ. nº 53 - guarda corpo	23,55	0,40	0,40									9,42			9,42
Circ. nº 53 - Vazio	23,30	0,91	0,91									21,20			21,20
Área Técnica 1 nº 66	24,60	3,05	3,05		75,03	75,03	75,03					75,03			75,03
antes área técnica.	13,05	3,05	3,05		39,80	39,80	39,80					39,80			39,80
Hall	7,40	3,05	3,05		22,57	22,57	22,57					22,57			22,57
Produção 1 - nº 67	13,06	2,90	2,90					-	37,87						
Cabine 2 - nº 68	10,30	2,90	2,90					-	29,87						
Cabine 1 - nº 69	10,40	2,90	2,90					-	30,16						
Produção 2 - nº 70	10,30	2,90	2,90					-	29,87						
Produção 3 - nº 71	11,19	2,90	2,90					-	32,45						
Área Técnica 2 - nº 77	19,70	2,90	2,90		57,13	57,13	57,13					57,13			57,13
antes área técnica.	14,15	2,90	2,90		41,04	41,04	41,04					41,04			41,04
Área Técnica TI - nº 86	12,80	2,90	2,90		37,12	37,12	37,12					37,12			37,12



REVESTIMENTOS DE TETO

**NOTAS:** Em ambientes que possuem rebaixamento em gesso não haverá chapisco e reboco de teto. Foi utilizado o projeto Acústico para levantamento dos forros.

AMBIENTE	Comprim. (m)	Largura (m)	Área de Teto (m²)	Retirada Reboco (5%)	TIPO DE REVESTIMENTO (m²)								
					Chapisco (5%)	Reboco (5%)	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural	Painel c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm	Forro de compensado de madeira plano	Reforma da Estrutura metálica existente	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa	3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco;	4 - Forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig
TOTAIS			625,72	31,29	31,29	31,29	170,89	362,47	191,58	168,83	216,28	167,76	9,30
PAVIMENTO TÉRREO													
Off nº3	0,00	0,00	3,45								1,56	1,89	
Camarim RTV nº 06	0,00	0,00	10,74								7,03	3,71	
Antecâmara nº 07	0,00	0,00	11,51								7,03	4,48	
Circ. 01 nº 08	0,00	0,00	88,76								71,47	17,29	
Depósito nº 09 (junto c	0,00	0,00											
Estúdio TVE nº 10	0,00	0,00	191,58					191,58	191,58	168,83			
Controle A nº 12	0,00	0,00	19,09				18,24	18,24			11,71	7,38	
Controle Áudio nº 13	0,00	0,00	5,07								3,12	1,95	
Circ. 2 nº 14	0,00	0,00	N/A										
Estúdio Rádio ES nº 15	0,00	0,00	33,34				10,77	10,77			14,06	9,98	9,30
Área Técnica nº 16	0,00	0,00	18,17									18,17	
Controle Mestre nº 17	0,00	0,00	19,35								11,71	7,64	
Controle B nº 18	0,00	0,00	24,46								17,57	6,89	
PAVIMENTO SUPERIOR													
Ilha 1 nº 46	0,00	0,00	5,41				59,53	59,53			3,12	2,29	
Ilha 2 nº 47	0,00	0,00	7,50								4,68	2,82	
Ilha 3 nº 48	0,00	0,00	7,56								4,68	2,88	
Ilha 4 nº 49	0,00	0,00	7,54								4,68	2,86	
Ilha 5 nº 50	0,00	0,00	7,56								4,68	2,88	
Ilha 6 nº 51	0,00	0,00	7,64								4,68	2,96	
Circ. 6 nº 53	0,00	0,00	46,83				46,83	46,83			24,21	22,62	
Área Técnica 1 nº 66	0,00	0,00	23,00										
antes área técnica.	0,00	0,00	9,71									9,71	
Hall	0,00	0,00	3,22									3,22	
Produção 1 - nº 67	0,00	0,00	10,12				35,52	35,52			6,25	3,87	
Cabine 2 - nº 68	0,00	0,00	6,14								3,12	3,02	
Cabine 1 - nº 69	0,00	0,00	6,17								3,12	3,05	
Produção 2 - nº 70	0,00	0,00	6,14								3,12	3,02	
Produção 3 - nº 71	0,00	0,00	7,04								4,68	2,36	
Área Técnica 2 - nº 77	0,00	0,00	17,80										
antes área técnica.	0,00	0,00	11,22									11,22	
Área Técnica TI - nº 86	0,00	0,00	9,60									9,60	



**FUNDAÇÃO CARMÉLIA MARIA DE SOUZA DE CULTURA E COMUNICAÇÃO PÚBLICA.**
**LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS**

Obra:	REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA E URBANIZAÇÃO E REFORMA DA ÁREA EXTERNA (2ª FASE).		
Cliente:	FUNDAÇÃO CARMÉLIA	Data:	02/04/2026
Localização:	MÁRIO CYPRESTE, VITÓRIA/ES.	Revisão:	R00.
Planilha:	05 - REFORMA DO TEATRO		

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT.	OBSERVAÇÕES
--------	---------	-----	--------	-------------

<b>'01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>'0101 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
'010101	Demolições controladas nas áreas do Teatro, inclusive índice de remoção de entulho, conforme projeto arquitetônico e acústico.	und	1,00	Conforme aba "DEMOLIÇÕES".
010102	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento	m2	624,98	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
<b>'02 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>'0201 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	134,22	Conforme aba "SERVIÇOS PRELIMINARES"
<b>'03 ESTRUTURAS</b>				
<b>'0301 SUPER-ESTRUTURA</b>				
'030101	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro	kg	1179,00	Conforme aba "ESTIMATIVA 1"
'030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças, considerando cons. de forma de 10 m2/m3 e consumo de aço de 40 kg/m3 <i>preencher vazio da laje em concreto</i>	m3	0,63	Preencher vazio das lajes técnicas em concreto conforme projeto de construção
<b>'0302 LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				
'030201	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2 <i>fechamento em laje pré fabricada na cobertura - pd.:2,85m - áreas técnicas</i>	m2	100	Conforme projeto - Áreas = 51,00 + 49,00 = 100m2
<b>'0303 REFORMA DA VARANDA DE SERVIÇO</b>				
'030301	Reforma da varanda de serviço e nave do palco - teto	und	2,00	Considerado preço de reforma
<b>'0304 ESTRUTURA METÁLICA</b>				
'030401	Remoção da escada existente e nova escada metálica caracol conforme projeto arquitetônico.	und	1,00	Conforme aba "ESTIMATIVA 1"
<b>'04 PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>'0401 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	78,30	Conforme aba "ALVENARIA"
<b>'0402 ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'040201	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	m2	240,59	Conforme aba "ALVENARIA"
<b>'05 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
<b>'0501 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	13,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	9,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m	und	2,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050104	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	26,40	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0502 PORTA EM MADEIRA ACÚSTICA, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</b>				
'050201	PN1 - 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 - ver ampliação de esquadrias conf. det. proj. acústico.	und	5,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0503 PORTA MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV., ESP. 30 A 35 MM, MACIÇA C/ FRISO HORIZONTAL P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</b>				
'050301	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: 0.90 x 2.10 m <i>P01</i>	und	9,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050302	P04 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv x, dimensões 1.00x2.10m <i>P04</i>	und	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050303	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 <i>P05</i>	und	8,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'050304	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: 2.00x2.10m <i>P06</i>	und	2,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0504 PORTA PNE</b>				
'050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 1.00x2.10m <i>P03 PNE</i>	und	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'06 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
<b>'0601 ESQUADRIAS METÁLICAS, CONFORME PROJETO ACÚSTICA</b>				
'060101	E01 - Esquadria sistema Ecogrid, com 2 portas duplas de abris e 03 módulos fixos, dim.: 7,00x2,20m, conforme detalhe em projeto.  <i>Pele de vidro, sistema Chroma, estrutura em alumínio branco, vidro temperado incolor com película fumê esp.: 8mm. Ref.: Perfil Alumínio.</i>	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060102	PG1 - Portão guilhotina com duas chapas metálicas, miolo em lã de rocha com densidade de 80kg/m³, vedações em neopreme, 5,45x5,15cm, conforme detalhe em projeto.	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"

<b>'0602 VISOR COM VIDRO LAMINADO FIXO, CONFORME PROJETO ACÚSTICO</b>				
'060201	V01 - Visor com vidro laminado de 20mm e isolamento acústico, 2,5x0,9m, conf. projeto acústico.	und	3	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0603 PORTA CORTA-FOGO</b>				
'060301	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 120x210x5cm, uma folha, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte <i>P12</i>	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060302	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, <i>P13</i>	und	2	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060303	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, <i>P14</i>	und	2	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060304	Porta corta fogo na projeção boca de cena - h:5,00m, dimensão aproximada: 11,50x5,00m, conforme detalhe em projeto.	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0604 PN</b>				
'060401	PN2 - Porta de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj. <i>inclusive pintura</i>	und	2	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060402	Gradil de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj. <i>inclusive pintura</i>	m2	20,81	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0605 JANELA</b>				
'060501	J01 - Janela de correr 4 folhas, vidro incolor com película fumê esp.:10mm, dim.: 350x90cm, conf. det. projeto. <i>Sistema euroevolution, alumínio natural com sistemas de roldanas em inox blindadas e pino de guia de nylon na parte inferior, entre os vidros utilização de perfil de silicone, com painéis de vidro temperado incolor 8mm.</i>	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060502	J05 - Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL com vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura.	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060503	Fornecimento e instalação de cortina em veludo, cor vinho, com aplicação de ignifugante (antichama) para tecidos, motorizada, completa.	und	1	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'060504	Fornecimento e instalação de cortina em veludo, cor vinho, com aplicação de ignifugante (antichama) para tecidos, de correr, completa.	m2	13,86	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'07 VIDROS</b>				
<b>'0701 BOX PARA BANHEIRO</b>				
'070101	Fornecimento e instalação de box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr em alumínio anodizado, cor natural, inclusive acessórios	m2	16,58	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'0702 ESPELHOS</b>				
'070201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	m²	1,00	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'070202	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	7,50	Conforme aba "ESQUADRIAS"
<b>'08 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
<b>'0801 IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				

'080101	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	51,74	Conforme aba "PISOS"
'07 TETOS E FORROS				
'0701 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
070301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	284,20	Conforme aba "TETOS"
'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	196,13	Conforme aba "TETOS"
'0902 REBAIXAMENTOS				
'090201	Painel c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm	m2	65,50	Conforme aba "TETOS"
'090202	1 - Telhado existente em telha termoacústica com climatex ou fibratex 25mm, gessado na face inferior, pintado em tinta pva, cor: preto, acabamento: fosco, ref: suvinil ou equivalente	m2	77,24	Conforme aba "TETOS"
'090203	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa ? emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco.	m2	36,48	Conforme aba "TETOS"
'090204	2a - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa, com borda em gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm ? emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco.	m2	161,52	Conforme aba "TETOS"
'090205	3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco;	m2	575,08	Conforme aba "TETOS"
'090206	4 - feltro agulhado com superfície boucle (loop) ? em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref:7014323	m2	146,74	Conforme aba "TETOS"
'090207	5 - forrowid boreal plus branco com 25mm de espessura (ecophon) fixado com perfil cartola nos dois sentidos	m2	23,25	Conforme aba "TETOS"
'090208	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RF espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	260,34	Conforme aba "TETOS"
	FR01			
'090209	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RU espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	13,69	Conforme aba "TETOS"
	FR02			
'0903 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
'090301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	196,13	Conforme aba "TETOS"
'0904 PONTOS PARA EQUIPAMENTOS E GRELHAS				
'090401	Grelhas insuflamento em alumínio forro 64x64cm, FORN. E MONTAGEM.	und	16	Conforme projeto
'090402	Ponto para caixa de som ativa, potência de 300W rms, inclusive suporte de parede com capacidade de ao menos 35 kg	und	1	Conforme projeto
'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	596,43	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'1002 ACABAMENTOS				

'100201	1 - Pintura acrílica, acabamento acetinado, na cor branco gelo ? ref: 003, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente <i>inclusive 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 ou equivalente</i>	m2	1643,76	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'100202	2 - Climatix ou fibracitex com 25mm de espessura natural pintado com tinta acrílica, acabamento acetinado, na cor preto fosco, ref.: suvinil ou equivalente	m2	76,49	Conforme aba "ACABAMENTOS"
100203	4 - Lambri em madeira (peroba mica)	m2	48,00	Conforme aba "ACABAMENTOS"
100204	5 - Pannel acústico perfurado nexacustic 32, mdf ignífugo:2430mm x 160mm, encaixe macho e fêmea, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor: nogal/provença ig	m2	50,98	Conforme aba "ACABAMENTOS"
100205	6 - Feltro agulhado com superfície boucle (loop) ? em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref: 7014323	m2	458,97	Conforme aba "ACABAMENTOS"
100206	7 - pintura acrílica, acabamento fosco, cor: preto ? ref: rm 042, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente	m2	840,32	Conforme aba "ACABAMENTOS"
100207	Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig, inclusive estrutura metálica.	m2	1	Conforme aba "ACABAMENTOS"
100208	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	144,65	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'1003 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
'100301	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	596,43	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'100302	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	144,65	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'11 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
<b>'1101 LASTRO DE CONTRAPISO</b>				
'110101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	967,72	Conforme aba "PISOS"
'110102	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	21,24	Conforme aba "PISOS"
'110103	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	m2	21,24	Conforme aba "PISOS"
<b>'1102 ACABAMENTOS</b>				
'110201	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  <i>1 - Piso existente</i>	m2	75,56	Conforme aba "PISOS"
'110202	2 - piso vinílico beaulieu ? linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	703,59	Conforme aba "PISOS"
'110203	2a - piso vinílico beaulieu ? linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre laje a ser executada, ver projeto estrutural <i>inclusive laje conf. proj. estrutural</i>	m2	42,35	Conforme aba "PISOS"
'110204	2b -piso vinílico beaulieu ? linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre estrutura metálica, ver projeto estrutural <i>inclusive Estrutura metálica para fechamento de vão no piso conf. proj. estrutural</i>	m2	17,53	Conforme aba "PISOS"
'110205	3 - EXECUÇÃO DE CORTE E INSTALAÇÃO: tábuas com encaixe macho e fêmea (15x2cm), com comprimento variável, rodapé de madeira eucalipto h:10cm, envernizado com verniz ignífugo (antichama) de alto tráfego para madeiras, acabamento fosco (MODELO DE FABRICAÇÃO: Linha: she?9020, ref: Santa helena) INCLUSIVE 40% DA ESTRUTURA DE MADEIRA. ***TIRAR O VALOR DA MADEIRA E LANÇAR COMO SERVIÇO S/ COMP.***	m2	276,10	Conforme aba "PISOS"



'110206	4 - piso em granito branco siena, acabamento polido, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente	m2	39,43	Conforme aba "PISOS"
'110207	4a - piso em granito branco siena, acabamento levigado, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente	m2	54,33	Conforme aba "PISOS"
'110208	Recuperação de granilite vermelho, com raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente e aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente	m2	129,06	Conforme aba "PISOS"
'110209	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	34,93	Conforme aba "PISOS"
<b>'1103 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
'110301	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	13,50	Conforme aba "ESQUADRIAS"
'110302	Soleira vinílica beaulieu linha stonetile cinza	m	34,40	Conforme aba "SOLEIRA, RODAPÉ, DEGRAU E PEITORIL"
'110303	Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	17,20	Conforme aba "SOLEIRA, RODAPÉ, DEGRAU E PEITORIL"
'110304	Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 20 cm	m	5,45	Conforme aba "SOLEIRA, RODAPÉ, DEGRAU E PEITORIL"
'110305	Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso	m	546,69	Conforme aba "SOLEIRA, RODAPÉ, DEGRAU E PEITORIL"
'110306	Rodapé de granito branco arabesco polido 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	126,36	Conforme aba "SOLEIRA, RODAPÉ, DEGRAU E PEITORIL"
<b>'12 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
<b>'1201 PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
'120101	Barilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120102	Prumada de água fria - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	5,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120103	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)	und	5,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1202 PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
'120201	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120202	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	13,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120203	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120204	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deka	und	3,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120205	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120206	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	5,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120207	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	5,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'120208	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1203 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>				
'120301	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	18,00	Estimado

'120302	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	18,00	Estimado
'120303	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	5,00	Estimado
<b>'13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>'1301 PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>				
'130101	Ponto de conexão av do palco: audio digital v/d (32ch), elétrica ? 03x 5ka, video digital intercom obs: rack speak duto electrica (ø50/100mm) até 50cm do piso	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130102	Ponto de conexão av na cabine técnica	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130103	Conjunto "point source" com 02 células l/r + bottom montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130104	Conjunto "point source" com 02 células central montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130105	Caixa acústica ?sub grave?montada s/ o piso do palco, no nicho (100x100x60)(lpxa/mm), com duto retangular de acabamento frontal obs: eletroduto de 1" embutido o nicho até o ponto ?4? no palco	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130106	Vídeo projetor fixado com suporte especial, regulável montado com container suporte especial entre/forro	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130107	Câmera ptz fixada com suporte especial obs: capação plena montado com container suporte especial entre/forro	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130108	Câmera ptz fixada com suporte especial obs: capação plena montado com suporte na boca de cena (parte superior)	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130109	Ponto intercom central?cabine técnica prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130110	ponto intercom cena?áudio prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso eletroduto 1" sobre ate eletromontagem master	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130111	Ponto intercom cena?vídeo prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130112	Ponto intercom camarins prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130113	Ponto intercom administração prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130114	Tela de projeção elétrica recolhível, montado no palco obs: 220v (16+10) 4,80x3,60m / lxa montado em viga cinema ou nos espaços entre varas	und	1,00	Conforme projeto acústico
'130115	Monitor 86" ? foyer montado com suporte de parede prever 02 caixas (4x4"), altura 1,70m do piso, com eletrodutos de 1" ligando eletromontagem master	und	1,00	Conforme projeto acústico
<b>'14 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
<b>'1401 LOUÇAS</b>				
'140101	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	3,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140102	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	3,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140103	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140104	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1402 BANCADAS</b>				

'140201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,50x0.60m	und	3,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1403 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
'140301	Torneira para lavatório Presmatic Benefit, marcas de referência Docol, Fabrimar ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140302	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1404 ACESSIBILIDADE</b>				
'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	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140402	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'1405 OUTROS APARELHOS</b>				
'140501	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140502	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	5,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	5,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140504	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	4,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140505	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C ? Deca ou equivalente	und	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
'140506	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	1,00	Conforme aba "HIDROSANITÁRIO"
<b>'15 PINTURA</b>				
<b>'1501 SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvini, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	196,13	Conforme aba "ACABAMENTOS"
150102	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	196,13	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'1502 SOBRE MADEIRA</b>				
'150201	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	154,35	Conforme aba "ACABAMENTOS"
'150202	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	154,35	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'1503 SOBRE PISOS</b>				
'150302	pintura pne piso	und	6,00	Conforme aba "ACABAMENTOS"
<b>'16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
<b>'1601 TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
'160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1372,88	Conforme aba "PISOS"

'17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
'1701 DIVERSOS INTERNOS				
170101	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	2,00	Preciso do Incêndio
170102	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	93,20	Preciso do Incêndio
170103	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	62,20	Preciso do Incêndio
170104	Guarda corpo varanda técnica	und	2,00	Preciso do Incêndio

**REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA MARIA DE SOUZA E URBANIZAÇÃO E REFORMA DA ÁREA EXTERNA  
(2ª FASE).**

As demolições e retiradas para o orçamento foram levantadas do Projeto Arquitetônico Pranchas - A-107 - Planta Demolir - Térreo e A-108 - Planta Demolir - Pav. Superior - Versão 29/05/2025. Alterações de projeto devem ser registradas formalmente.

**01 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**0101 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

**010201 Demolições controladas nas áreas do Teatro, inclusive índice de remoção de entulho, conforme projeto arquitetônico e acústico.**

Local	Área (m²)	C (m)	L (m)	Esp.(m)	Qtde	Total(und)
<b>1º Pavimento</b>						
Demolições internas controladas no Teatro					1,00	1,00
<b>Total =</b>						<b>1,00</b>

**010202 Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento**

Local	Área (m²)	C (m)	L (m)	Esp.(m)	Qtde	Total(m2)
<b>1º Pavimento</b>						
Acabamento	428,85				1,00	428,85
Tetos	196,13				1,00	196,13
<b>Total =</b>						<b>624,98</b>

**030304 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**

Local	C (m)	L (m)	H (m)	Coef	Total (m3)
<b>Reforma</b>					
Revestimento	624,98		0,05	1,30	40,62
Obra - 1 caçambas estacionadas na obra por ano	12,00		6,00	1,30	93,60
<b>Total =</b>					<b>134,22</b>

ESQUADRIAS REFORMA

**NOTAS:** Seguindo o Roteiro para procedimentos de levantamentos LABOR - IOPES, o cálculo adotado para pintura é feita por meio de coeficientes de acordo com a esquadria. Utilizado o quadro de esquadrias do Proj. Acústico. Alterações posteriores de projeto devem ser registradas formalmente.

ESQUADRIAS DE MADEIRA											
TIPO	DIMENSÕES (m)		QUANT.	PINTURA (m²)			PEITORIS (m)	VERGAS (m)	VIDROS (m²)		
	Largura	Altura		Tipo	Coef.	Unit.			TOTAL	Unit	TOTAL
									154,35		0,00
PORTAS											
Pavimentos											
PN1	0,80	2,10	5,00	1	3,00	5,04	25,20		6,00	-	
P01	0,90	2,10	9,00	1	3,00	5,67	51,03		11,70	-	
P04	1,00	2,10	1,00	1	3,00	6,30	6,30		1,40	-	
P05	0,80	2,10	8,00	1	3,00	5,04	40,32		9,60	-	
P06	2,00	2,10	2,00	1	3,00	12,60	25,20		4,80	-	
P03	1,00	2,10	1,00	1	3,00	6,30	6,30		1,40	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
26,00											
VISOR											
ESTÚDIO RÁDIO - PLANTA DE REVESTIMENTO - PRIMEIRO PAV.- 01/09											
1,89	A02	0,9	2,1	2,0	-	-	-				
5,04	A0??	2,4	2,1	2,0	-	-	-				
69,3	A0??	11,6	6,0	1,0	-	-	-				
3,15	Box 1	1,8	1,8	1	-	-	-			3,15	
3,6	Box 2	2,0	1,8	1	-	-	-			3,60	
2,88	Box 3	1,6	1,8	1	-	-	-			2,88	
3,888	Box 4	2,2	1,8	1	-	-	-			3,89	
3,06	Box 5	1,7	1,8	1	-	-	-			3,06	

16,578

QUADRO DE ESQUADRIAS - PROJETO ACÚSTICO TEATRO

QUADRO DE ESQUADRIAS				
VISORES				
TIPO	DIMENSÕES (LXH)	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
VO1	250X90	90	VISOR COM VIDRO LAMINADO DE 20MM E ISOLAMENTO ACÚSTICO	02
JANELAS				
TIPO	DIMENSÕES (LXH)	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
JO1	350X90	90	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS, VIDRO INCOLOR COM PELICULA FUME 10MM - VER AMPLIAÇÃO DE ESQUADRIAS	01
ESQUADRIA E PORTAS				
TIPO	DIMENSÕES (LXH)	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
EO1	700X220	ESQUADRIA SISTEMA ECOGRID, 02 PORTAS DUPLAS DE ABRIR E 03 MÓDULOS FIXOS - VER AMPLIAÇÃO DE ESQUADRIAS		01
PG1	545X515	PORTA GUILHOTINA COM DUAS CHAPAS E MILO ACÚSTICO - VER AMPLIAÇÃO DE ESQUADRIAS		01
PN1	80X210	PORTA MADEIRA MACIÇA - VER AMPLIAÇÃO DE ESQUADRIAS		07
PN2	90X210	PORTA DE TELA METÁLICA QUADRADA DE ARAME GALVANIZADO - VER AMPLIAÇÃO DE ESQUADRIAS		02

ESQUADRIAS METÁLICAS													
TIPO	DIMENSÕES (m)		QUANT.	PINTURA (m²)			PEITORIS (m)	VERGAS (m)	VIDROS (m²)				
	Largura	Altura		Tipo	Coef.	Unit.			TOTAL 0,00	13,50	43,40	Unit	TOTAL 0,00
PORTAS													
Pavimentos													
E01 + Gradil	7	2,2	1	1	2,00	30,80				-			
PG1	5,45	5,15	1	1	2,00	56,14				-			
PN2	0,9	2,1	2	1	2,00	3,78			2,60	-			
P12	1,2	2,1	1	1	2,00	5,04			1,60	-			
P13	1,8	2,1	2	1	2,00	7,56			4,40	-			
P14	1,5	2,1	2	1	2,00	6,30			3,80	-			
P BOCA CENA	11,5	5	1	1	2,00	115,00				-			
Gradil da S. Téc. Mec.	7,34	3,35	1	1	2,00	49,18				-			
					-	-	-		-	-			
11													
JANELAS E BÁSCULAS													
Pavimentos													
J01	3,5	0,9	1		-	-	-	3,50	7,80				
J05	2,5	1,2	1		-	-	-	2,50	5,80				
V01	2,5	1,2	3		-	-	-	7,50	17,40				
CORTINA 1	0,9	2,1	2										
CORTINA 2	2,4	2,1	2										
CORTINA PALCO	11,55	6	1										

3,78

10,08

13,86

37,00

Marco	und			
80	13,00			
90	9,00			
100	2,00			
200	2,00	26,4		
		26,4	m	
Espelhos			m2	
1,5	1	5		7,5

COEFICIENTES PARA PINTURA

Tipo	Esquadria de Madeira	Coeficiente
1	Portas ou Janelas cegas ou com pequena área de caixilhos de vidro, com marco de 15cm	3
2	Portas e janelas de caixilho de vidro com marco aduela ou marco americano	2,5
3	Portas ou janelas com folha inteira de veneziana, com marco americano	4,5
4	Portas ou janelas com meia área em veneziana e meia em vidro	3,5
5	Portas ou janelas com folha inteira de veneziana, com guarnição em marco 15cm	5
6	Área isolada de venezianas	4

Tipo	Esquadria Metálica	Coeficiente
1	Caixilho de ferro, grade, tela e básculas	2
2	Grades trabalhadas	4

TOTAIS GERAIS	
PINTURA EM MADEIRA (m²)	154,35
PINTURA METÁLICA (m²)	0,00
PEITORIS (m)	13,50
VERGAS (m)	78,30
VIDROS PARA BOX(m²)	16,58



# ALVENARIA

## NOTAS:

Foi utilizado o Projeto Acústico para o levantamento. Alterações de projeto devem ser registradas.

TIPO DE ALVENARIA:						P10 - Alvenaria 10 cm - Bl. Conc. 9x19x39
Referência	Comprim. (m)	Altura (m)	Quantidade	Área Bruta (m²)	Desconto de vãos (m²)	Área Comp. (m²)
TOTAIS				240,59	0,00	240,59
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>						
Bilheteria nº 30	2,34	3,35	1,00	7,84	0,00	7,84
Depósito Plano nº 104				-		-
Sala técnica mec. Cênica				-		-
Circ. Dep.				-		-
Sala técnica Iluminação				-		-
Circ. Teatro nº 29 - Entrada				-		-
Circ. Teatro nº 29 - Escadas				-		-
Circ. Teatro nº 29 - Rampa e Patamar				-		-
Palco nº 40 - escada				-		-
Saída inc. nº 28	8,55	3,35	1,00	28,64	0,00	28,64
Saída inc. nº 35	8,48	3,35	1,00	28,41	0,00	28,41
Camarim 01 nº 36	21,24			-		-
Circ. nº 38	2,06	3,35	1,00	6,90	0,00	6,90
Platéia Teatro nº 31	15,05			-		-
Palco nº 40 - rampa e patamar	76,00			-		-
Circ. nº 43	6,06			-		-
Camarim 3 nº 45	63,00			-		-
Circ. Saída de Emergência	8,00			-		-
Palco	32,87			-		-
WC PCD nº 37	15,04			-		-
DML nº 39	18,94	3,35	1,00	63,45	0,00	63,45
WC C3 nº 44	19,37			-		-
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>						
Circ. nº 78	18,60			-		-
Circ. nº 79	30,00			-		-
ADM Teatro 1 nº 80	18,60			-		-
ADM Teatro 2 nº 81	19,40			-		-
Sala de Projeção/Audio/Ilum. r	17,80			-		-
ADM Teatro 3 nº 83	19,40			-		-
Camarim 5 nº 98	23,44			-		-
Circ. 16 nº 100	19,60			-		-
Camarim 4 nº 102	18,94			-		-
Circ. técnica 1	41,46			-		-
Á. Tec. 1	11,70	2,45	1,00	28,67		28,67
Á. Tec. 2	9,80	2,45	1,00	24,01		24,01
Circ. técnica 2	41,14			-		-
Á. Tec. 3	11,60	2,45	1,00	28,42		28,42
Á. Tec. 4	9,90	2,45	1,00	24,26		24,26
Passarela Téc. 1	37,47			-		-
Passarela Téc. 2	37,54			-		-
Atividades do teatro nº 97	69,92			-		-
WC C5 nº 99	11,70			-		-
WC C4 nº 101	11,74			-		-

REVESTIMENTOS DE TETO															
NOTAS: Em ambientes que possuem rebaixamento em gesso não haverá chapisco e reboco de teto. Foi utilizado o projeto Acústico para levantamento dos forros.															
AMBIENTE	Área de Teto (m²)	Retirada Reboco (15%)	TIPO DE REVESTIMENTO (m²)												
			Chapisco (15%)	Reboco (15%)	Viga metálica - ver projeto estrutural (m2)	Painel com miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente. 40mm	1 - Telhado existente em telha climatex ou fibratex 25mm, gessado na face inferior, pintado em tinta	2 - Forro acústico/absorvent e em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente mínimo	2a - Forro acústico/absorvent e em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente mínimo	3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm – emassado e pintado com tinta ou látex ref. coral	4 - feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop cor:	5 - forrowid boreal plus branco com 25mm de espessura (ecophon) fixado com perfil cartola nos dois sentidos	FR01 - Forro acústico/absorvent e em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente mínimo	FR02 - Forro de Gesso acartonado; Placas resistente ao fogo 15mm ou 12,5mm (RF); Obs.: Compatibilizar, espessura da placa	Massa PVA e Tinta PVA
TOTAIS	1.307,53	196,13	196,13	196,13	65,50	65,50	77,24	36,48	161,52	575,08	146,74	23,25	260,34	13,69	196,13
PAVIMENTO TÉRREO															
Bilheteria nº 30	5,87									5,87					
Depósito Plano nº 104	10,80														
Sala técnica mec. Cênica	14,29								10,80						
Circ. Dep.	3,87								14,29						
Sala técnica Iluminação	7,52								3,87						
Circ. Teatro nº 29 - Entrada	51,91								7,52						
acima	77,90									30,46	21,45				
abaixo	68,84										77,90				
Palco nº 40 - escada											68,84				
Saída inc. nº 28	16,58														
Saída inc. nº 35	16,31									16,58					
Camarim 01 nº 36	17,76									16,31					
Circ. nº 38	12,49						12,49			17,76					
Platéia Teatro nº 31	279,00										279,00				
Palco nº 40 - rampa e patamar															
Circ. nº 43	12,44						12,44								
Camarim 3 nº 45	14,92									14,92					
Circ. Saída de Emergência	90,33									40,34					
Palco	64,95								49,99	21,98					
WC PCD nº 37	7,16								42,97	7,16					
DML nº 39	7,72									7,72					
WC C3 nº 44	6,36									6,36					
PAVIMENTO SUPERIOR															
Circ. nº 78	20,42									20,42					
Circ. nº 79	53,01									43,75					
ADM Teatro 1 nº 80	20,40								9,26	12,50					
ADM Teatro 2 nº 81	21,62								7,90	13,67					
Sala de Projeção/Audio/Ilum. nº	19,60								7,95	13,67					
ADM Teatro 3 nº 83	22,68								5,93	15,62					
Camarim 5 nº 98	25,49								7,06				25,49		
Circ. 16 nº 100	15,02												15,02		
Camarim 4 nº 102	15,30												15,30		
Circ. técnica 1	26,43				26,43	26,43	26,43								
Á. Tec. 1	6,03											6,03			
Á. Tec. 2	5,80											5,80			
Circ. técnica 2	25,88				25,88	25,88	25,88								
Á. Tec. 3	5,83											5,83			
Á. Tec. 4	5,59											5,59			
Passarela Téc. 1	6,35				6,35	6,35									
Passarela Téc. 2	6,84				6,84	6,84									
Atividades do teatro nº 97	204,53												204,53		
WC C5 nº 99	7,75													7,75	
WC C4 nº 101	5,94													5,94	

REVESTIMENTOS DE PAREDES																
NOTAS: Fui utilizado o Projeto Acústico para o levantamento dos serviços. Alterações de projeto devem ser registradas. Como não foi indicado no projeto de reforma foi considerando 10% de reboco novo																
AMBIENTE	Perímetro (m)	Pé Direito (m)	Altura Util (m)	Desconto de vãos (m²)	TIPO DE REVESTIMENTO (m²)											
					Chapisco	Emboço	Reboco	100% Retirada, Chapisco e Reboco p/ reforma	Cons. % de 15% de Retirada, Chapisco e Reboco p/ reforma	1 - (EMASSAMENTO) + Pintura acrílica, acabamento acetinado, na cor	2 - Climatex ou fibracitex com 25mm de espessura natural pintado com tinta	4 - Lambri em madeira (peroba mica)	5 - Pannel acústico perfurado nexacustic 32, mdf ignifugo:2430mm x 160mm, encaixe	6 - Feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética,	7 - Pintura acrílica, acabamento fosco, cor: preto – ref: rm 042, sobre selador, ref.: suvinil ou	azulejo
TOTAIS					451,78	144,65	307,14	2.842,02	284,20	1.643,76	76,49	48,00	50,98	458,97	840,32	144,65
PAVIMENTO TÉRREO																
Bilheteria nº 30	9,74	3,35	3,35	1,00	6,87		6,87	31,63	3,16	31,63						
Depósito Plano nº 104	13,26	3,35	2,45	2,20			-	30,29	3,03	30,29						
Sala técnica mec. Cênica	10,14	3,35	2,45	0,24				24,61	2,46	24,61						
Circ. Dep.	3,97	3,35	2,45	0,00				9,73	0,97	9,73						
Sala técnica Iluminação	5,60	3,35	2,45	0,00	13,06		13,06	13,72	1,37	13,72						
Circ. Teatro nº 29 - Entrada	15,56	3,35	2,45	26,07	12,05		12,05	12,05	1,21	-				12,05		
Circ. Teatro nº 29 - Entrada	14,50	3,35	3,35	13,40	35,18		35,18	35,18	3,52	-			35,18			
Circ. Teatro nº 29 - Entrada	12,50	3,35	3,35	0,52	41,36		41,36	41,36	4,14	41,36						
Circ. Teatro nº 29 - Entrada	16,75	3,35	1,05	1,78	15,81		15,81	15,81	1,58	-			15,81			
Palco nº 40 - escada	11,98	3,35	2,45	0,00	29,35		29,35	29,35	2,94	29,35						
Saída inc. nº 28	21,30	3,35	3,35	2,30				69,06	6,91	69,06						
Saída inc. nº 35	21,24	3,35	3,35	2,30				68,85	6,89	68,85						
Camarim 01 nº 36	20,58	3,35	2,45	0,23				50,19	5,02	50,19						
Circ. nº 38	15,05	3,35	2,45	0,00	36,87		36,87	36,87	3,69	36,87						
Platéia Teatro nº 31	76,00	3,35	3,35	8,38	4,38		4,38	246,22	24,62					246,22		
paredes entre palco/platéia	6,06	3,35	2,45	0,00				14,85	1,48					14,85		
2ª pav.	63,00	3,35	3,00	3,15				185,85	18,59					185,85		
4 Pilares	8,00	6,25	6,00	0,00				48,00	4,80			48,00				
Palco nº 40 - rampa e patamar	32,87	3,35	2,45					80,53	8,05	80,53						
Circ. nº 43	15,04	3,35	3,35					50,38	5,04	-						
Camarim 3 nº 45	18,94	3,35	2,45					46,40	4,64	46,40					50,38	
Circ. Saída de Emergência	19,37	3,35	3,35	1,78				63,11	6,31						63,11	
Palco	77,73	3,35	3,35	26,07				234,33	23,43						234,33	
2ª pav.	41,98	3,35	3,00	0,00				125,94	12,59						125,94	
rampa	26,88	3,35	3,35	0,00				90,05	9,00						90,05	
rampa esquerda	23,49	3,35	3,35	2,20				76,49	7,65		76,49					
WC PCD nº 37	13,19	3,35	2,45		32,32	32,32		-	-							32,32
DML nº 39	11,47	3,35	2,45		28,10	28,10		-	-							28,10
WC C3 nº 44	10,94	3,35	2,45		26,80	26,80		-	-							26,80
PAVIMENTO SUPERIOR																
Circ. nº 78	18,60	3,35	2,45	4,19				41,38	4,14	41,38					58,12	
Circ. nº 79	30,00	3,35	2,45	0,52				72,98	7,30	72,98					99,98	
ADM Teatro 1 nº 80	18,60	3,35	2,45	0,00				45,57	4,56	45,57					62,31	
ADM Teatro 2 nº 81	19,40	3,35	2,45	2,78				44,75	4,48	44,75					-	
Sala de Projeção/Audio/Ilum. n	17,80	3,35	2,45	1,67				41,94	4,19	41,94					-	
ADM Teatro 3 nº 83	19,40	3,35	2,45	1,00				46,53	4,65	46,53					-	
Camarim 5 nº 98	23,44	3,35	2,45	1,60				55,82	5,58	55,82						
Circ. 16 nº 100	19,60	3,35	2,45	0,00				48,02	4,80	48,02						
Camarim 4 nº 102	18,94	3,35	2,45	0,00				46,40	4,64	46,40						
Circ. técnica 1	41,46	3,35	2,45	1,78				99,80	9,98	99,80						
Á. Tec. 1	11,70	3,35	2,45	0,00	28,67	28,67		28,67	2,87	28,67						
Á. Tec. 2	11,30	3,35	2,45	0,00	27,69	27,69		27,69	2,77	27,69					27,69	
Circ. técnica 2	41,14	3,35	2,45	0,10				100,69	10,07	100,69					-	
Á. Tec. 3	11,60	3,35	2,45	0,00	28,42	28,42		28,42	2,84	28,42					28,42	
Á. Tec. 4	11,20	3,35	2,45	0,00	27,44	27,44		27,44	2,74	27,44						
Passarela Téc. 1	37,47	3,35	2,45	0,00				91,80	9,18	91,80						
Passarela Téc. 2	37,54	3,35	2,45	0,00				91,97	9,20	91,97						
Atividades do teatro nº 97	69,92	3,35	2,45	0,00				171,30	17,13	171,30						
WC C5 nº 99	11,70	3,35	2,45	0,00	28,67	28,67		-	-							28,67
WC C4 nº 101	11,74	3,35	2,45	0,00	28,76	28,76		-	-							28,76
3º PAVIMENTO																
Nave palco	41,96	3,50	2,73	0,04				-	-							

REVESTIMENTOS DE PISOS - ESTÚDIO RÁDIO.																	
NOTAS: A regularização só se faz necessária em casos de pisos cerâmicos/vinílico segundo projetista (24/10/25). Foi considerado substituição do contrapiso e inclusão de tela para piso não trincar em demolições de piso antigo. Projeto Acústico de Reforma e Adequação do Centro Cultural Carmélia Maria de Souza conforme processo nº 2025-MQPT0, peça #65. Alterações de projeto devem ser registradas.																	
AMBIENTE	Compri m. (m)	Largura (m)	Área de Piso (m²)	Regularização (m²)	Contrapiso e tela para piso	Manta (m²)	Estrutura (m²) + LAJE	1 - Piso existente - concreto aparente	2 - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan	(LAJE) 2a - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre laje a ser executada, ver projeto	(ESTRUTURA MET). 2b -piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre estrutura metálica,	3 - tábuas com encaixe macho e fêmea (15x2cm), com comprimento variável, rodapé de madeira eucalipto h:10cm, envernizado com verniz ignifugante	4 - piso em granito branco siena, acabamento polido, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente	4a - piso em granito branco siena, acabamento levigado, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou	Recuperaç. de granilite vermelho incl. resina	Porcelanato Natural Retificado Acetinado 60x60cm Platina Na Eliane/Equiv; contrapiso + regularização	Limpeza da Obra
TOTAIS			1.372,88	967,72	21,24	51,74	100,72	75,56	703,59	42,35	17,53	276,10	39,43	54,33	129,06	34,93	1.372,88
PAVIMENTO TÉRREO																	
Bilheteria nº 30			5,87	5,87						5,87							
Depósito Plano nº 104			10,80	10,80						10,80							
Sala técnica mec. Cênica			14,29	14,29						14,29							
Circ. Dep.			3,87	3,87						3,87							
Sala técnica Iluminação			7,52	7,52						7,52							
Circ. Teatro nº 29 - Entrada			39,43	39,43									39,43				
Circ. Teatro nº 29 - Escadas			7,33	7,33			7,33							7,33			
Circ. Teatro nº 29 - Rampa e Patamar			42,62	42,62			17,49							42,62			
Palco nº 40 - escada			4,38	4,38			4,38							4,38			
Saída inc. nº 28			16,58	16,58			16,58		16,58								
Saída inc. nº 35			16,31	16,31			16,31		16,31								
Camarim 01 nº 36			17,76	17,76					17,76								
Circ. nº 38			12,49	12,49					12,49								
Platéia Teatro nº 31			374,77	374,77					374,77								
Palco nº 40 - rampa e patamar			24,78	24,78			24,78		24,78								
Circ. nº 43			12,44	12,44					12,44								
Camarim 3 nº 45			14,92	14,92					14,92								
Circ. Saída de Emergência			13,85				13,85					13,85					
Palco			262,25									262,25					
WC PCD nº 37	2,18	3,40		7,16	7,16	10,51										7,16	
DML nº 39	2,34	3,40		7,72	7,72	11,16										7,72	
WC C3 nº 44	1,78	3,70		6,36	6,36	9,65										6,36	
PAVIMENTO SUPERIOR																	
Circ. nº 78			20,42	20,42					20,42								
Circ.nº 79			53,01	53,01					53,01								
ADM Teatro 1 nº 80			20,40	20,40					20,40								
ADM Teatro 2 nº 81			21,62	21,62					21,62								
Sala de Projeção/Audio/Ilum. nº 82			19,60	19,60					19,60								
ADM Teatro 3 nº 83			22,68	22,68					22,68								
Camarim 5 nº 98			25,49	25,49					25,49								
Circ. 16 nº 100			15,02	15,02					15,02								
Camarim 4 nº 102			15,30	15,30					15,30								
Circ. técnica 1			26,43	26,43				26,43									
Á. Tec. 1			6,03	6,03				6,03									
Á. Tec. 2			5,80	5,80				5,80									
Circ. técnica 2			25,88	25,88				25,88									
Á. Tec. 3			5,83	5,83				5,83									
Á. Tec. 4			5,59	5,59				5,59									
Passarela Téc. 1			8,76	8,76						8,76							
Passarela Téc. 2			8,77	8,77						8,77							
Atividades do teatro nº 97			129,06												129,06		
WC C5 nº 99	2,16	3,69		7,75		11,26										7,75	
WC C4 nº 101	1,68	3,69		5,94		9,16										5,94	

SOLEIRAS, RODAPÉS, DEGRAUS E PEITORIS					
NOTAS: Levantado através do memorial descritivo do processo e do Projeto Acústico.					
AMBIENTE	Soleira vinílico beaulieu – linha stonefloor	Soleira em granito branco Siena 15x2cm	Soleira em granito amarelo 25x2cm	Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso, 12mmx15cm, barra de 2,10m.	Rodapé em granito 10x2cm
<b>TOTAIS</b>	<b>34,40</b>	<b>17,20</b>	<b>5,45</b>	<b>546,69</b>	<b>126,36</b>
<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>					
Bilheteria nº 30	0,80			8,94	
Depósito Piano nº 104	2,00			11,26	
Sala técnica mec. Cênica	0,90			9,24	
Circ. Dep.	0,90			3,07	
Sala técnica Iluminação	0,90			4,70	
Circ. Teatro nº 29 - Entrada		7,00		8,56	
Circ. Teatro nº 29 - Escadas		-		16,75	
Circ. Teatro nº 29 - Rampa e Patamar		-		76,09	
Palco nº 40 - escada	1,80			10,18	
Saída inc. nº 28	1,50	1,50		19,80	
Saída inc. nº 35	1,50	1,50		19,74	
Camarim 01 nº 36	0,90			19,68	
Circ. nº 38	0,90			14,15	
Platéia Teatro nº 31	-			76,00	
Palco nº 40 - rampa e patamar	4,80			28,07	
Circ. nº 43	-			15,04	
Camarim 3 nº 45	0,90			18,04	
Circ. Saída de Emergência		1,80		-	
Palco			5,45	-	
WC PCD nº 37		1,00			13,19
DML nº 39		0,90			11,47
WC C3 nº 44		0,90			10,94
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>					
Circ. nº 78	3,60			15,00	
Circ. nº 79	5,40			24,60	
ADM Teatro 1 nº 80	-			18,60	
ADM Teatro 2 nº 81	1,80			17,60	
Sala de Projeção/Audio/Ilum. nº 82	-			17,80	
ADM Teatro 3 nº 83	1,00			18,40	
Camarim 5 nº 98	0,80			22,64	
Circ. 16 nº 100	-			19,60	
Camarim 4 nº 102	0,80			18,14	
Circ. técnica 1	-			-	
Á. Tec. 1	-			-	
Á. Tec. 2	-			-	
Circ. técnica 2	-			-	

Á. Tec. 3	-		-	
Á. Tec. 4	-		-	
Passarela Téc. 1	1,60		7,50	
Passarela Téc. 2	1,60		7,50	
Atividades do teatro nº 97		1,00		68,92
WC C5 nº 99		0,80		10,90
WC C4 nº 101		0,80		10,94

Código	Descrição	Unid	WC PCD Camarim	Dep. Mat. Limpeza	WC C3	WC C5	Camarim 4	Total
'120101	Barrilete	und		1			1	2
'120102	Prumada de água fria	und	1	1	1	1	1	5
'120103	Tubo de queda	und	1	1	1	1	1	5
120201	Ponto com registro de pressão	pt	1		1	1	1	4
120202	Ponto de água fria	pt	3	1	3	3	3	13
120203	Ponto válvula descarga Benefit	und	1	0	0	0	0	1
120204	Ponto válvula descarga antivandalismo	und	0	0	1	1	1	3
120205	Ponto esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1	1	1	1	1	5
120206	Ponto esgoto sec. (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1	1	1	1	1	5
120207	Ponto caixa sifonada	und	1	1	1	1	1	5
120208	Ponto ralo seco	pt	1		1	1	1	4
Item	Serviço	Unid.	WC PCD Camarim	Dep. Mat. Limpeza	WC C3	WC C5	Camarim 4	Total
140101	Bacia sanitária com caixa acoplada	und	0	0	1	1	1	3
140104	Bacia sanitária PCD	und	1	0	0	0	0	1
140102	Cuba de embutir	und	0	0	1	1	1	3
140103	Lavatório PNE	und	1					1
140201	Bancada granito	und	0	0	1	1	1	3
140301	Torneira PNE	und	1	0	0	0	0	1
140302	Torneira comum	und		1	1	1	1	4
140401	Barra apoio 80cm	und	2					2
140402	Barra em U	und	1					1
140403	Barra apoio 40cm	und	2					2
140501	Ducha higiênica	und	1		1	1	1	4
140502	Dispenser sabonete	und	1	1	1	1	1	5
140503	Porta papel toalha	und	1	1	1	1	1	5
140504	Chuveiro comum	und		1	1	1	1	4
140505	Chuveiro PCD	und	1					1
140506	Banco articulado PCD	und	1					1
	Lavatorio limpeza			1				1
120207	Caixa sifonada	und	1	1	1	1	1	5
120208	Ralo seco	pt	1		1	1	1	4




## **ANEXO I**

# **TABELAS REFERENCIAIS E PESQUISAS DE MERCADO**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026

 <b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI <b>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E</b> <b>DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES</b>	Edição	Revisão
	2025	R0

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS**

**PROJETOS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS**


DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 31,46
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 6,34
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 18,99
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 11,85
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 2,54
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 14,59
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 3,09
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 4,38
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 4,29
PROJETO SIST. CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 7,28
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	R\$ 3,69
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 1,43
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 3,50
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 6,50

**PROJETOS DE EDIFÍCIOS ESPORTIVOS (inclusive ginásios)**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 27,18
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 5,47
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 18,99
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO HIDROSANITARIO	M2	R\$ 6,40
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 1,43
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 11,69
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 2,37
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 1,94
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 1,94
PROJETO SIST. CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 5,88
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO	M2	R\$ 1,94
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 1,43
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 5,61

**PROJETO DE QUADRAS ESPORTIVAS**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 23,03
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 4,73
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 9,49
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 10,73
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 2,21
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 4,73


	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES	Edição	Revisão
		2025	R0

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS**

**PROJETOS PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 31,46
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 6,34
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 18,99
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 11,85
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 2,54
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 12,82
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 2,79
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 4,14
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 3,26
PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 6,40
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	R\$ 3,26
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 1,77
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	R\$ 5,16
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 3,16
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 6,50

PROJETO DE EDIFÍCIOS MILITARES (exclusive penitenciárias)		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 31,46
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 6,06
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 18,47
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 11,85
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 2,54
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 12,82
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 2,73
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 4,14
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 3,26
PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 6,40
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	R\$ 3,26
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 1,77
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	R\$ 5,16
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 3,16
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 6,50

 <b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI <b>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E</b> <b>DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES</b>	Edição	Revisão
	2025	R0


**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS**

**PROJETOS DE EDIFÍCIOS HOSPITALARES E SAÚDE**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 45,80
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 9,42
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 19,16
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 14,15
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 3,09
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 21,98
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 4,38
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 5,80
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 5,80
PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 10,90
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO	M2	R\$ 5,80
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 4,05
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	R\$ 10,18
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 6,69
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PROJETO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	M2	R\$ 1,43
PROJETO DE GASES MEDICINAIS	M2	R\$ 1,05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 8,42

**PROJETO DE DELEGACIAS DE POLÍCIA**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 31,46
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 6,24
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 19,16
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 11,85
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 2,73
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 12,82
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 2,73
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 4,14
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 3,26
PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 6,40
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO	M2	R\$ 3,26
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 1,77
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	R\$ 5,16
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 3,16
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 6,50

 <b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI <b>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E</b> <b>DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES</b>	Edição	Revisão
	2025	R0


**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS**

**PROJETOS DE EDIFÍCIOS DE PENITENCIÁRIAS**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 35,50
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 7,20
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 19,06
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	M2	R\$ 15,83
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 13,10
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 2,79
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 19,78
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 2,73
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 5,27
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 5,27
PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 9,93
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO	M2	R\$ 6,16
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 1,77
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 5,88
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 3,26
PROJETO DE AUTOMAÇÃO INCLUINDO CONTROLE DE ACESSO E INTRUSÃO PERIMETRAL	M2	R\$ 4,43
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 7,47

**PROJETO DE RESTAURO DE EDIFÍCIO HISTÓRICO OU DE INTERESSE DE PRESERVAÇÃO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 62,58
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	M2	R\$ 12,04
PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	R\$ 38,04
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	M2	R\$ 31,46
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 23,57
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS	M2	R\$ 4,91
PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 25,59
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS	M2	R\$ 5,27
PROJETO TELEFÔNICO	M2	R\$ 8,19
PROJETO DE LÓGICA	M2	R\$ 6,34
PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	R\$ 12,73
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO	M2	R\$ 6,34
PROJETO DE SONORIZAÇÃO	M2	R\$ 3,44
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	R\$ 9,93
PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	R\$ 5,16
PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	R\$ 6,34
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)*	M2	R\$ 12,82

 <b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI <b>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E</b> <b>DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES</b>	Edição	Revisão
	2025	R0

**TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS**

**PROJETOS DIVERSOS**

**IMPLEMENTOS(S) EXTERNOS E PAISAGISMO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO ELÉTRICO	M2	R\$ 3,78
LEVANTAMENTO DE CARGAS E REDES ELÉTRICAS (PARA IMPLEMENTOS EXTERNOS)	M2	R\$ 2,73
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	M2	R\$ 1,13
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	R\$ 2,79
LEVANTAMENTO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS (PARA IMPLEMENTOS EXTERNOS)	M2	R\$ 1,94
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	M2	R\$ 2,89
PROJETO DE DRENAGEM	M2	R\$ 3,26
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	R\$ 1,13
PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALÇADAS, PAVIMENTAÇÕES, CANTEIROS, ACESSOS, OUTROS)	M2	R\$ 5,03
PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO E ACESSÓRIOS)	M2	R\$ 3,16

**COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
PROJETO DE SINALIZAÇÃO (INTERNO E EXTERNO)	M2	R\$ 4,91

**MAQUETE ELETRÔNICA**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M²)
MAQUETE ELETRONICA – (Imagem 3D)	M2	R\$ 5,03

**OBSERVAÇÕES:**

\*As diretrizes para elaboração de orçamento encontram-se disponíveis no site der.es.gov.br, em "FAÇA CERTO".

Busca geral: LÃ DE ROCHA 64



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ LÃ DE ROCHA 64 ] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 13346/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²

Descrição: Fornecimento com instalação de Absorvedor acústico confeccionado em LÃ DE ROCHA BASALTICA, densidade 64 kg/m², espessura 50 mm. acabamento em tecido tramado na cor indicada pela arquitetura.(obra: CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 m²

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 285,00

LS: 0,00

Com taxas: 285,00

BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
14036/ORSE-SET	Fornecimento com instalação de Absorvedor acústico confeccionado em LÃ DE ROCHA BASALTICA, densidade 64 kg/m², espessura 50 mm. acabamento em tecido tramado na cor indicada pela arquitetura.	m²	SET	1	285,00	285,00	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	

					Total outros itens, sem taxas (R\$):	285,00	
					Total geral, sem taxas (R\$):	285,00	

Voltar para: resultado da busca por [ LÃ DE ROCHA 64 ] (1 itens) - Página 1 de 1



Descrição

Código

Base: 

Todas

Filtro: 

CABO COAXIAL

Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg
043441	CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS	RG6, 75 OHMS, MALHA 67%. MARCAS REF GP CABOS, MEGATRON OU EQUIV.	M	1,78	
00043834	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA		M	19,20	
00043835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA		M	1,72	
00043833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA		M	1,79	
00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)		UN	13,47	
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)		UN	19,13	

Busca geral: PORTA ACÚSTICA 80



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ PORTA ACÚSTICA 80 ] (13 itens) - Página 1 de 1

Composição      Ajuste de Coeficiente

**Código:** 14.002.0521-0 - **SERVIÇO COMPOSTO** - **Unidade:** un  
**Descrição:** PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXIMADAMENTE COM 46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 800 X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CANTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAOobservacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

EMOP - Rio de Janeiro

Digitada pelo usuário

2025/11

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 un

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: **9.554,07**  
Com taxas: **9.554,07**

LS: **0,00**  
BDI: **0,00**

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
01999-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	3,09	9,64	29,79	3,09
06913-E	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	3,09	14,36	44,37	3,09

11419-E	PORTA ACUSTICA METALICA,46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,(800X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO	un	MAT	1	9479,91	9479,91	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	74,16	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	9.479,91	
					Total geral, sem taxas (R\$):	9.554,07	

Voltar para: resultado da busca por [ PORTA ACÚSTICA 80 ] (13 itens) - Página 1 de 1

## Pesquisa de Insumos

		Novembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
00024/ORSE	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	m2	38,22
00025/ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	68,82
Total de Insumos 2 - Página 1 de 1			

## Pesquisa de Insumos

		Novembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
10606/ORSE	Cola contato para chapa vinílica/borracha (piso vinilico ou borracha)	kg	29,34
13466/ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	m2	502,24
13467/ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	m2	459,50
14661/ORSE	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	m2	234,44
14844/ORSE	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Ebony, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	m2	234,44
11921/ORSE	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	m2	728,77
14463/ORSE	Piso vinilico placas 17,8 x 121,9 cm, e=2mm, acabamento madeirado, fixado c/cola, linha urban Taos, Duraflor ou similar	m2	211,13
01767/ORSE	Piso vinilico placas 30 x 30cm , e=2mm, liso, fixado c/cola (Paviflex ou similar)	m2	109,63
01768/ORSE	Piso vinilico placas 30 x 30cm , e=3,2mm, liso, fixado c/cola (Paviflex ou similar)	m2	182,34
14941/ORSE	Piso vinilico placas 60 x 60cm, e=3mm, tipo mineral, ref.: 101 - Stone, Belgotex ou similar	m2	245,54
14845/ORSE	Piso vinilico placas 60 x 60cm, e=3mm, tipo mineral, ref.: 307 - Níquel, Belgotex ou similar	m2	247,90
14866/ORSE	Piso vinilico placas 91,4 x 91,4 cm, e=3mm, acabamento cimento claro, fixado c/cola, linha Inova Sydney, Duraflor ou similar	m2	270,00
14757/ORSE	Piso vinílico placas 96 x 96cm, e=3mm, acabamento tipo cimento, modelo granada ou similar. Inclusive massa niveladora, inclusive cola, inclusive assentamento	m2	211,12

Total de Insumos 18 - Página 1 de 2

Avançar >>

## Pesquisa de Insumos

Código	Descrição do Insumo	Novembro/2025-1	
		Unid.	Custo Unit.
07183/ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1"	m	70,78
10397/ORSE	Lã de vidro revestida com uma face em alumínio, espessura 25mm, d = 18kg/m² - Modulação 25,0x1,20m (rolo com 30,00m²), Isoflex ou similar - aplicado	m2	23,74
10398/ORSE	Lã de vidro revestida com uma face em alumínio, espessura 38mm - aplicado	m2	35,99
10280/ORSE	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	m²	15,05
03412/SINAPI	Painel de la de vidro sem revestimento psi 20, e = 25 mm, de 1200 x 600 mm	m2	20,37
03413/SINAPI	Painel de la de vidro sem revestimento psi 20, e = 50 mm, de 1200 x 600 mm	m2	45,86
39744/SINAPI	Painel de la de vidro sem revestimento psi 40, e = 25 mm, de 1200 x 600 mm	m2	35,61
39745/SINAPI	Painel de la de vidro sem revestimento psi 40, e = 50 mm, de 1200 x 600 mm	m2	75,15
00024/ORSE	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	m2	38,22
00025/ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m2	68,82

Total de Insumos 10 - Página 1 de 1

Descrição		Código	Base:	Todas		
Filtro: FORRO MADEIRA						
Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg	
00003286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		M2	129,04		
00003287	FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		M2	195,00		
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		M2	40,96		
00003288	MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM		M	9,75		
00013587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM		M	5,89		

Descrição

Código

Base: 

Todas

Filtro: 

030191

Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg
030191	MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	ANGELIM PEDRA, PARAJU OU EQUIVALENTE	M	53,24	



Data Base:

Todas

Status Data Base:

-

Base:

LABOR - LABOR

Descrição:

Categ.	Base	Data-Base	Nível Categ. nesta Data-Base	Código	Descrição Insumo	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Improd. Labor	Fase Data
MA	LABOR	Novembro/2025	A	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Outubro/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	1.917,92	0,00	2 - INSUM BASE AN
MA	LABOR	Setembro/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	1.917,92	0,00	2 - INSUM BASE AN
MA	LABOR	Agosto/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	1.917,92	0,00	2 - INSUM BASE AN
MA	LABOR	Julho/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	1.917,92	0,00	2 - INSUM BASE AN
MA	LABOR	Junho/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	1.917,92	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Maiο/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Abril/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Março/2025	B	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Fevereiro/2025	C	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Janeiro/2025	C	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Dezembro/2024	C	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Novembro/2024	C	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM DESTA D,
MA	LABOR	Outubro/2024	C	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	0,00	0,00	3 - INSUM

Descrição

Código

Base: 

Todas

Filtro: 

CAIXA PASSAG 6 12

Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg
00011253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	191,39	

Busca geral:

HIDRANTE DE COLUNA



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ HIDRANTE DE COLUNA ] (19 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

SINAPI - Vitória



Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	un	MATERIAL	2025/11	6887,00

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

**Voltar para: resultado da busca por [ HIDRANTE DE COLUNA ] (19 itens) - Página 1 de 1**

Os valores abaixo referem-se aos Custos Unitários Básicos de Construção (CUB/m²), calculados de acordo com a Lei Fed. nº. 4.591, de 16/12/64 e com a Norma Técnica NBR 12.721:2006 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e são correspondentes ao mês de **JANEIRO DE 2026**.

"Estes custos unitários foram calculados conforme disposto na ABNT NBR 12.721:2006, com base em novos projetos, novos memoriais descritivos e novos critérios de orçamentação e, portanto, constituem nova série histórica de custos unitários, não comparáveis com a anterior, com a designação de CUB/2006".

"Na formação destes custos unitários básicos não foram considerados os seguintes itens, que devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular: fundações, submuramentos, paredes-diafragma, tirantes, rebaixamento de lençol freático; elevador(es); equipamentos e instalações, tais como: fogões, aquecedores, bombas de recalque, incineração, ar-condicionado, calefação, ventilação e exaustão, outros; playground (quando não classificado como área construída); obras e serviços complementares; urbanização, recreação (piscinas, campos de esporte), ajardinamento, instalação e regulamentação do condomínio; e outros serviços (que devem ser discriminados no Anexo A-quadro III); impostos, taxas e emolumentos cartoriais, projetos: projetos arquitetônicos, projeto estrutural, projeto de instalação, projetos especiais; remuneração do construtor; remuneração do incorporador."

Valores em R\$/m²

Item	Projetos-Padrão Residências - Baixo			
	R-1	PP-4	R-8	PIS
Material	1.210,92	1.327,80	1.265,48	915,43
Mão-de-obra	1.275,81	1.070,48	1.006,70	869,38
Desp. Administ.	158,75	42,21	37,98	39,37
Equipamento	5,55	5,37	5,63	2,81
<b>TOTAL</b>	<b>2.651,03</b>	<b>2.445,86</b>	<b>2.315,79</b>	<b>1.826,99</b>

Item	Projetos-Padrão Residências - Normal			
	R-1	PP-4	R-8	R-16
Material	1.275,97	1.242,38	1.102,05	1.088,35
Mão-de-obra	1.747,92	1.546,15	1.388,35	1.334,78
Desp. Administ.	149,05	178,73	82,46	68,24
Equipamento	0,39	0,07	7,54	7,19
<b>TOTAL</b>	<b>3.173,33</b>	<b>2.967,33</b>	<b>2.580,40</b>	<b>2.498,56</b>

Item	Projetos-Padrão Residências - Alto		
	R-1	R-8	R-16
Material	1.857,85	1.550,88	1.550,41
Mão-de-obra	1.896,48	1.469,11	1.650,17
Desp. Administ.	140,91	97,23	84,34
Equipamento	0,48	7,12	10,79
<b>TOTAL</b>	<b>3.895,72</b>	<b>3.124,34</b>	<b>3.295,71</b>

#### REPRESENTATIVO

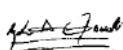
Item	Médio	Participação
Material	1.307,96	46,75%
Mão-de-obra	1.386,85	49,57%
Desp. Administ.	98,12	3,51%
Equipamento	4,81	0,17%
<b>TOTAL</b>	<b>2.797,73</b>	<b>100%</b>

**Variação 0,21%**

Item	Projetos-Padrão Comerciais Normal		
	CAL-8	CSL-8	CSL-16
Material	1.240,27	1.015,80	1.376,68
Mão-de-obra	1.547,48	1.397,21	1.860,77
Desp. Administ.	110,48	87,22	97,84
Equipamento	12,74	8,08	12,52
<b>TOTAL</b>	<b>2.910,97</b>	<b>2.508,31</b>	<b>3.347,81</b>

Item	Projetos-Padrão Comerciais Alto		
	CAL-8	CSL-8	CSL-16
Material	1.454,90	1.228,30	1.651,53
Mão-de-obra	1.562,30	1.436,49	1.914,01
Desp. Administ.	110,49	87,22	97,83
Equipamento	12,74	8,15	12,43
<b>TOTAL</b>	<b>3.140,43</b>	<b>2.760,16</b>	<b>3.675,80</b>

Item	Projetos-Padrão Galpão Industrial (GI) e Residência Popular (RP1Q)	
	RP1Q	GI
Material	1.086,81	615,13
Mão-de-obra	1.664,67	777,30
Desp. Administ.	0,00	0,00
Equipamento	7,07	2,98
<b>TOTAL</b>	<b>2.758,55</b>	<b>1.395,41</b>



**Vitor Araujo Grasselli**  
Diretor



**Douglas Luiz Vaz da Silva**  
Presidente

Busca geral: ANEL DE BORRACHA



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ ABRACADEIRA EM ACO ] (117 itens) - Página 1 de 2

Região do preço

SINAPI - Vitória



Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	un	MATERIAL	2025/11	4,55

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

**Voltar para: resultado da busca por [ ABRACADEIRA EM ACO ] (117 itens) - Página 1 de 2**

Busca geral: tampa eletro 7



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ tampa eletro 7 ] (2 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

Vitória



Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 75 mm

Un

m

Tipo

MATERIAL

Data Preço

2025/12

Preço (R\$)

11,57

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )



**Voltar para: resultado da busca por [ tampa eletro 7 ] (2 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral:

ANEL DE BORRACHA 75



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ ANEL DE BORRACHA 75 ] (52 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

Vitória



Descrição

Un

Tipo

Data Preço

Preço (R\$)

Anel de borracha para ferro fundido 75 mm - Ø 3"

un

MATERIAL

2025/12

19,84

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

**Voltar para: resultado da busca por [ ANEL DE BORRACHA 75 ] (52 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral:

BARRA ANTI PANICO



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ BARRA ANTI PANICO ] (27 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

	Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Vitória	Barra anti-pânico para porta dupla	un	MATERIAL	2025/12	906,11

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

**Voltar para: resultado da busca por [ BARRA ANTI PANICO ] (27 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: BASCULA DE FERRO



TCPO PINI

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ BASCULA DE FERRO ] (6 itens) - Página 1 de 1

Composição      Ajuste de Coeficiente

**Código: 14.002.0120-0 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m2**  
**Descrição: JANELA BASCULANTE EM FERRO CONFECCIONADO EM CANTONEIRA DE ACO TIPO "L" DE 3/4"X3/4"X1/8",PERFIL "T" DE 3/4"X1/8",FIXADO EM CONTRAMARCO METALICO TIPO "U" DE 1"X3",MARCO EM DUPLO PERFIL "U" DE 1/2"X3",BATENTES EM BARRA CHATA DE 1/2"X1/8",INCLUINDO ALAVANCA CROMADA E PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO,EXCLUSIVE PINTURA E VIDROS DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO**  
**observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI**

Região de preços: EMOP - Rio de Janeiro      Leis sociais (taxa padrão): Padrão EMOP      Data preços: 2025/11      Exportar para Excel      Restaurar Preços

Quantidade: 1 m2      Taxas: LS: 120,91 % BDI: 0 %      Valores totais (R\$): Sem taxas: 561,76      LS: 330,77      Com taxas: 892,53      BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00009-E	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	kg	MAT	0,68199475	9,37	6,39	0,68199475
00131-E	PRIMER DE PROTECAO ANTI-CORROSIVA	gl	MAT	0,025	116,51	2,91	0,025
01999-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	11,223910798	9,64	108,22	11,223910798

06913-E	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	11,515400378	14,36	165,35	11,515400378
11248-E	BARRA CHATA DE ACO, 1"X1/8"	kg	MAT	4,158004851	9,89	41,14	4,158004851
11269-E	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, N#14 (1,95MM)	kg	MAT	6,864796938	19,77	135,75	6,864796938
11271-E	CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, 3/4"X 1/8"	kg	MAT	11,615994351	8,78	102,00	11,615994351
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	273,57	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	288,19	
					Total geral, sem taxas (R\$):	561,76	

Voltar para: resultado da busca por [ BASCULA DE FERRO ] (6 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:

BICO DE JATO



SINAPI



SINAPI - CEF

SERVIÇOS

INSUMOS

Voltar para: resultado da busca por [ BICO DE JATO ] (13 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

Vitória



Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Bico de jato direcional para areia - Ø 1/4"	un	MATERIAL	2026/03	464,44



**Voltar para: resultado da busca por [ BICO DE JATO ] (13 itens) - Página 1 de 1**

## Pesquisa de Insumos

		Dezembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
14014/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-22 R, motor 7,5 cv, trifásico 220V 1 1/4"	un	8.768,47
00670/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	un	2.454,79
00671/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	un	1.758,33
00674/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, monofásico, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	un	1.782,29
00675/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h	un	2.277,55
00679/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/2 cv, monofásico, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m3/h	un	1.071,78
00672/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/2 cv, trifásico 220V, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m3/h	un	1.846,39
00680/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/3 cv, monofásico, hm = 5 a 17 m, q = 1,8 a 8,0 m3/h	un	1.071,78
00673/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/3 cv, trifásico 220V, hm = 5 a 17 m, q = 1,8 a 8,0 m3/h	un	1.111,16
00681/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/4 cv, monofásico, hm = 2 a 14 m, q = 1,8 a 8,2 m3/h	un	1.846,39
00676/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 1,5 cv, trifásico 220V, hm = 10 a 24 m, q = 6,1 a 21,9 m3/h	un	1.884,93
00678/ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 3 cv, trifásico 220V, hm = 18 a 36 m, q = 6,6 a 23,2 m3/h	un	3.298,76
36502/SINAPI	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h	un	4.426,52
Total de Insumos 52 - Página 3 de 4		« Retornar Avançar »	

Descrição		Código	Base:	Todas		
Filtro: BUCHA GALV 2 1/2" 3						
Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg	
00000767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"		UN	23,38		
00012394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"		UN	6,48		
00000776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"		UN	74,41		
00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		UN	72,70		
00000779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	7,80		

## Pesquisa de Insumos

Código	Descrição do Insumo	Dezembro/2025-1	
		Unid.	Custo Unit.
13248/ORSE	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	15,25
13772/ORSE	Cabo HDMI 2.0 3D 4K 3M ou similar	un	14,00
13773/ORSE	Extensor HDMI/RJ45 60 M Ativo	un	483,00
13775/ORSE	Monitor 23" entrada VGA/HDMI	un	1.456,16
12990/ORSE	Monitor LED HD 24" -24MT48DF-WS com HDMI, Video Player e USB - LG ou similar	un	898,91
13707/ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	11.211,00
13771/ORSE	Splitter HDMI 1E/4S Ativo	un	350,00
12473/ORSE	Vídeo Splitter hdmi ultra hd 4k - 2k de 10 portas	un	766,40
Total de Insumos 8 - Página 1 de 1			

Busca geral: CAIXA ESTAMPADA 4"



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ CAIXA ESTAMPADA 4" ] (18 itens) - Página 1 de 1

Composição Memorial Descritivo Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 27 28 17 00 00 00 16 02 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un - 16.115.000011.SER  
Descrição: Caixa de ligação estampada em chapa de aço, quadrada 4 x 4"

Região de preços: Leis sociais (taxa padrão): Data preços:

Vitória Vitória Digitada pelo usuário 2025/12

Exportar para Excel Restaurar Preços

Quantidade 1 un

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 11,69 LS: 0,00

Com taxas: 11,69 BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 18	Eletricista	h	MOD	0,15	10,94	1,64	0,15
2N 36 16 25 15 06	Ajudante de eletricista	h	MOD	0,15	7,83	1,17	0,15
2C 14 13 04 00 07	Caixa 4" x 4" em chapa de aço esmaltado estampada em chapa # 18	un	MAT	1	8,88	8,88	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	2,81	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	8,88	

						Total geral, sem taxas (R\$):	11,69	

Voltar para: resultado da busca por [ CAIXA ESTAMPADA 4" ] (18 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: GANCHO LONGO



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ GANCHO LONGO ] (2 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 09673/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un  
Descrição: Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 un

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 8,96

LS: 0,00

Com taxas: 8,96

BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00158/ORSE-MAT	Almoço (Participação do empregador)	un	MAT	0,0407	14,00	0,57	0,0407
00941/ORSE-MAT	Fardamento com mangas curta	un	MAT	0,0006	193,04	0,12	0,0006
01651/ORSE-MAT	Óculos branco proteção	pr	MAT	0,0003	6,00	0,00	0,0003
02378/ORSE-MAT	Vale transporte	un	MAT	0,0319	4,50	0,14	0,0319

02436/SINAPI-MOD	Eletricista (horista)	h	MOD	0,2	9,67	1,93	0,2
02711/SINAPI-MAT	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	MAT	0,000053986	185,23	0,01	0,000053986
03626/ORSE-MAT	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	MAT	1	4,10	4,10	1
04728/ORSE-MAT	Talhadeira chara 10"	un	MAT	0,0001	18,58	0,00	0,0001
04729/ORSE-MAT	Marreta 1 kg com cabo	un	MAT	0	37,80	0,00	0
06111/SINAPI-MOD	Servente de obras (horista)	h	MOD	0,2	6,90	1,38	0,2
10362/ORSE-SET	Seguro de vida e acidente em grupo	un	SET	0,0018	12,54	0,02	0,0018
10492/ORSE-MAT	Cesta Básica	un	MAT	0,0018	205,00	0,37	0,0018
10517/ORSE-SET	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	SET	0,0002	300,00	0,06	0,0002
10579/ORSE-MAT	Chave de fenda chata 30 cm	un	MAT	0	26,89	0,00	0
10596/ORSE-MAT	Protetor auricular	un	MAT	0,0018	4,81	0,01	0,0018
10599/ORSE-MAT	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	MAT	0,0007	18,00	0,01	0,0007
10761/ORSE-SET	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	SET	0,0407	5,00	0,20	0,0407
10788/ORSE-MAT	Pá quadrada	un	MAT	0	36,90	0,00	0



11240/ORSE-MAT	Alicate com isolamento	un	MAT	0	47,69	0,00	0
11241/ORSE-MAT	Alicate volt-amperimetro	un	MAT	0,000058616	170,60	0,01	0,000058616
11242/ORSE-MAT	Chave inglesa 12"	un	MAT	0	44,00	0,00	0
12892/SINAPI-MAT	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	MAT	0,0009	10,87	0,01	0,0009
12893/SINAPI-MAT	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	MAT	0,0003	73,93	0,02	0,0003
12894/SINAPI-MAT	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	MAT	0,0001	20,11	0,00	0,0001
12895/SINAPI-MAT	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	MAT	0,0002	13,50	0,00	0,0002
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	3,31	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	5,65	
					Total geral, sem taxas (R\$):	8,96	

Busca geral:

LEVIGADO



NOVO\_SICRO

Voltar para: resultado da busca por [ LEVIGADO ] (5 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 13022/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²

Descrição: Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 m²

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 872,42

Com taxas: 872,42

LS: 0,00

BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00158/ORSE-MAT	Almoço (Participação do empregador)	un	MAT	0,1702	14,00	2,38	0,1702
00941/ORSE-MAT	Fardamento com mangas curta	un	MAT	0,0025	193,04	0,48	0,0025
01380/SINAPI-MAT	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	kg	MAT	0,3	5,22	1,57	0,3
01651/ORSE-MAT	Óculos branco proteção	pr	MAT	0,0013	6,00	0,01	0,0013

02378/ORSE-MAT	Vale transporte	un	MAT	0,1274	4,50	0,57	0,1274
02684/ORSE-MAT	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	MAT	3,78	1,73	6,54	3,78
02711/SINAPI-MAT	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	MAT	0,0001	185,23	0,02	0,0001
04174/ORSE-MAT	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	MAT	0,0005	12,90	0,01	0,0005
04722/ORSE-MAT	Colher de pedreiro	un	MAT	0,0004	18,80	0,01	0,0004
04728/ORSE-MAT	Talhadeira chara 10"	un	MAT	0,0002	18,58	0,00	0,0002
04729/ORSE-MAT	Marreta 1 kg com cabo	un	MAT	0,0001	37,80	0,00	0,0001
04750/SINAPI-MOD	Pedreiro (horista)	h	MOD	1,04	9,67	10,06	1,04
06111/SINAPI-MOD	Servente de obras (horista)	h	MOD	0,6315	6,90	4,36	0,6315
10282/ORSE-MAT	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	MAT	0,0002	44,00	0,01	0,0002
10362/ORSE-SET	Seguro de vida e acidente em grupo	un	SET	0,0075	12,54	0,09	0,0075
10492/ORSE-MAT	Cesta Básica	un	MAT	0,0075	205,00	1,54	0,0075
10517/ORSE-SET	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	SET	0,0007	300,00	0,21	0,0007
10596/ORSE-MAT	Protetor auricular	un	MAT	0,0075	4,81	0,04	0,0075

10599/ORSE-MAT	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	MAT	0,003	18,00	0,05	0,003
10761/ORSE-SET	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	SET	0,1702	5,00	0,85	0,1702
10788/ORSE-MAT	Pá quadrada	un	MAT	0,0001	36,90	0,00	0,0001
10789/ORSE-MAT	Nível de bolha de madeira	un	MAT	0,0002	15,40	0,00	0,0002
10790/ORSE-MAT	Prumo de face	un	MAT	0,0001	25,95	0,00	0,0001
11243/ORSE-MAT	Martelo sem unha	un	MAT	0,0001	28,00	0,00	0,0001
11245/ORSE-MAT	Desempoladeira de madeira 12x22	un	MAT	0,0007	11,60	0,01	0,0007
11246/ORSE-MAT	Escala métrica de bambú	un	MAT	0,0007	10,22	0,01	0,0007
11247/ORSE-MAT	Serra marmore	un	MAT	0,0001	319,90	0,03	0,0001
11264/ORSE-MAT	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	MAT	0,0002	13,52	0,00	0,0002
11265/ORSE-MAT	Martelo de borracha com cabo	un	MAT	0,0004	18,75	0,01	0,0004
12892/SINAPI-MAT	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	MAT	0,0038	10,87	0,04	0,0038
12893/SINAPI-MAT	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	MAT	0,0013	73,93	0,10	0,0013
12894/SINAPI-MAT	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	MAT	0,0003	20,11	0,01	0,0003
12895/SINAPI-MAT	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de	un	MAT	0,001	13,50	0,01	0,001

	polietileno, sem jugular (classe b)						
13752/ORSE-MAT	Granito cinza andorinha, levigado, e=2cm	m2	MAT	1,05	803,24	843,40	1,05
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	14,42	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	858,00	
					Total geral, sem taxas (R\$):	872,42	

Voltar para: resultado da busca por [ LEVIGADO ] (5 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: grelha 64



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ grelha 64 ] (3 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: C3875 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un  
Descrição: GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

SEINFRA - Fortaleza

Digitada pelo usuário

2023/10

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 un

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 309,45

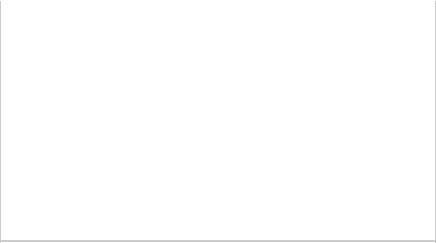
LS: 0,00

Com taxas: 309,45

BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	un	MAT	1	309,45	309,45	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	309,45	



					Total geral, sem taxas (R\$):	309,45	
--	--	--	--	--	----------------------------------	--------	--

Voltar para: resultado da busca por [ grelha 64 ] (3 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: INSUFLA



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ INSUFLA ] (77 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

Vitória



Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Grelha para insuflação de ar com dupla deflexão e registro, 100 x 40 cm	pc	MATERIAL	2025/12	187,01



**Voltar para: resultado da busca por [ INSUFLA ] (77 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: MAQUINA DE JATO



SINAPI

Voltar para: resultado da busca por [ MAQUINA DE JATO ] (9 itens) - Página 1 de 1

Composição Memorial Descritivo

Código: 93408U - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: chp  
Descrição: MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF\_05/2023

Região de preços: SINAPI - Vitória

Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário

Data preços: 2026/02

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1 chp

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 66,92  
Com taxas: 66,92

LS: 0,00  
BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
<a href="#">88306U</a>	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	SER	1	19,56	19,56	1
<a href="#">93404U</a>	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	SER	1	0,00	0,00	1

<a href="#">93405U</a>	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	h	SER	1	0,00	0,00	1
<a href="#">93406U</a>	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	SER	1	0,00	0,00	1
<a href="#">93407U</a>	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	SER	1	47,36	47,36	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	8,72	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	58,20	
					Total geral, sem taxas (R\$):	66,92	

Voltar para: resultado da busca por [ MAQUINA DE JATO ] (9 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: JUNCAO INTERNA "I"



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ JUNCAO INTERNA "I" ] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 11405/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un  
Descrição: Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 un

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 8,16

LS: 0,00

Com taxas: 8,16

BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00158/ORSE-MAT	Almoço (Participação do empregador)	un	MAT	0,0407	14,00	0,57	0,0407
00941/ORSE-MAT	Fardamento com mangas curta	un	MAT	0,0006	193,04	0,12	0,0006
01651/ORSE-MAT	Óculos branco proteção	pr	MAT	0,0003	6,00	0,00	0,0003
02378/ORSE-MAT	Vale transporte	un	MAT	0,0319	4,50	0,14	0,0319

02436/SINAPI-MOD	Eletricista (horista)	h	MOD	0,2	9,67	1,93	0,2
02711/SINAPI-MAT	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	MAT	0,000053986	185,23	0,01	0,000053986
04728/ORSE-MAT	Talhadeira chara 10"	un	MAT	0,0001	18,58	0,00	0,0001
04729/ORSE-MAT	Marreta 1 kg com cabo	un	MAT	0	37,80	0,00	0
06111/SINAPI-MOD	Servente de obras (horista)	h	MOD	0,2	6,90	1,38	0,2
10362/ORSE-SET	Seguro de vida e acidente em grupo	un	SET	0,0018	12,54	0,02	0,0018
10492/ORSE-MAT	Cesta Básica	un	MAT	0,0018	205,00	0,37	0,0018
10517/ORSE-SET	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	SET	0,0002	300,00	0,06	0,0002
10579/ORSE-MAT	Chave de fenda chata 30 cm	un	MAT	0	26,89	0,00	0
10596/ORSE-MAT	Protetor auricular	un	MAT	0,0018	4,81	0,01	0,0018
10599/ORSE-MAT	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	MAT	0,0007	18,00	0,01	0,0007
10761/ORSE-SET	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	SET	0,0407	5,00	0,20	0,0407
10788/ORSE-MAT	Pá quadrada	un	MAT	0	36,90	0,00	0
11240/ORSE-MAT	Alicate com isolamento	un	MAT	0	47,69	0,00	0

11241/ORSE-MAT	Alicate volt-amperimetro	un	MAT	0,000058616	170,60	0,01	0,000058616
11242/ORSE-MAT	Chave inglesa 12"	un	MAT	0	44,00	0,00	0
12352/ORSE-MAT	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	MAT	1	3,30	3,30	1
12892/SINAPI-MAT	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	MAT	0,0009	10,87	0,01	0,0009
12893/SINAPI-MAT	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	MAT	0,0003	73,93	0,02	0,0003
12894/SINAPI-MAT	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	MAT	0,0001	20,11	0,00	0,0001
12895/SINAPI-MAT	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	MAT	0,0002	13,50	0,00	0,0002
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	3,31	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	4,85	
					Total geral, sem taxas (R\$):	8,16	

Busca geral:

ROCHA DENS



Voltar para: resultado da busca por [ ROCHA DENS ] (2 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 13346/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m<sup>2</sup>

Descrição: Fornecimento com instalação de Absorvedor acústico confeccionado em LÃ DE ROCHA BASALTICA, densidade 64 kg/m<sup>2</sup>, espessura 50 mm. acabamento em tecido tramado na cor indicada pela arquitetura.(obra: CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)

Região de preços: Leis sociais (taxa padrão): Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade	Taxas	Valores totais (R\$)
<div>1 m<sup>2</sup></div>	LS: <div>0</div> % BDI: <div>0</div> %	<div>Sem taxas: 285,00</div> <div>Com taxas: 285,00</div> <div>LS: 0,00</div> <div>BDI: 0,00</div>

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
14036/ORSE-SET	Fornecimento com instalação de Absorvedor acústico confeccionado em LÃ DE ROCHA BASALTICA, densidade 64 kg/m <sup>2</sup> , espessura 50 mm. acabamento em tecido tramado na cor indicada pela arquitetura.	m <sup>2</sup>	SET	1	<div>285,00</div>	285,00	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	

					Total outros itens, sem taxas (R\$):	285,00	
					Total geral, sem taxas (R\$):	285,00	

Voltar para: resultado da busca por [ ROCHA DENS ] (2 itens) - Página 1 de 1



Busca geral: lã de rocha



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ lã de rocha ] (48 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 07704/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²  
Descrição: Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/05

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 m²

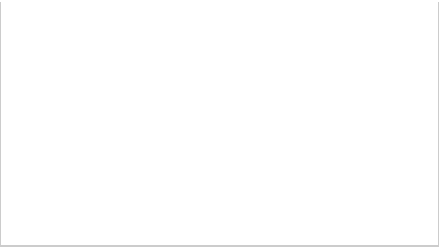
LS: 157,27 % BDI: 15,57 %

Sem taxas: 35,70  
Com taxas: 41,26

LS: 0,00  
BDI: 5,56

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
07265/ORSE-MAT	Manta em lã de rocha de 25mm	m²	MAT	1	35,70	35,70	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	35,70	
					Total geral, sem taxas (R\$):	35,70	



Voltar para: resultado da busca por [ lâ de rocha ] (48 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:

manta lã rocha



NOVO\_SICRO

Voltar para: resultado da busca por [ manta lã rocha ] (2 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 07704/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²

Descrição: Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 m²

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 35,70  
Com taxas: 35,70

LS: 0,00  
BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
07265/ORSE-MAT	Manta em lã de rocha de 25mm	m²	MAT	1	35,70	35,70	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	35,70	
					Total geral, sem taxas (R\$):	35,70	

**Voltar para: resultado da busca por [ manta lã rocha ] (2 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral:

MAQUINA DE JATO



Voltar para: resultado da busca por [ MAQUINA DE JATO ] (9 itens) - Página 1 de 1

SINAPI

Composição

Memorial Descritivo

**Código: 93409U - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: chi**  
**Descrição: MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023**

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

SINAPI - Vitória

Digitada pelo usuário

2026/02

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 chi

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 19,56

Com taxas: 19,56

LS: 0,00

BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
<a href="#">88306U</a>	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	SER	1	19,56	19,56	1
<a href="#">93404U</a>	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	SER	1	0,00	0,00	1


<a href="#">93405U</a>	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	h	SER	1	0,00	0,00	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	8,72	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	10,84	
					Total geral, sem taxas (R\$):	19,56	

Voltar para: resultado da busca por [ MAQUINA DE JATO ] (9 itens) - Página 1 de 1



**Composição de Preço de Serviço**

**Dezembro/2025-1**

Código		Serviço	Descrição do Serviço		Unidade			
12942/ORSE			Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.		un			
Composição de Preço								
*	Código		Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total	
	13707/ORSE		Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1	11.211,00	11.211,00	
Totais								
Equipamento		Material		Mão-de-Obra		Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00		0,00		0,00		0,00	11.211,00	11.211,00

Busca geral:

ORGANIZADOR 1u



TCPO PINI



Voltar para: resultado da busca por [ ORGANIZADOR 1u ] (6 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

SIURB INFRA - São Paulo



Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U	un	MATERIAL	2025/07	24,89

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares



**Voltar para: resultado da busca por [ ORGANIZADOR 1u ] (6 itens) - Página 1 de 1**

## Pesquisa de Insumos

		Novembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
13734/ORSE	Abrigo para ponto de ônibus duplo, C/ fechamento:2,20x6,80 x h=2,45 estrutura de madeira Eucaliíto Autoclavado, ferragem, aplicação de selador natural UV gold osmocolor, com banco (fornecimento, transporte e montagem da estrutura no local)	un	15.230,00
13735/ORSE	Abrigo para ponto de ônibus duplo, S/ fechamento:2,20x6,80 x h=2,45 estrutura de madeira Eucaliíto Autoclavado, ferragem, aplicação de selador natural UV gold osmocolor, com banco (fornecimento, transporte e montagem da estrutura no local)	un	14.267,00
13732/ORSE	Abrigo para ponto de ônibus simples, C/ fechamento:2,20x3,90 x h=2,45 estrutura de madeira Eucaliíto Autoclavado, ferragem, aplicação de selador natural UV gold osmocolor, com banco (fornecimento, transporte e montagem da estrutura no local)	un	10.978,00
13733/ORSE	Abrigo para ponto de ônibus simples, S/ fechamento:2,20x3,90 x h=2,45 estrutura de madeira Eucaliíto Autoclavado, ferragem, aplicação de selador natural UV gold osmocolor, com banco (fornecimento, transporte e montagem da estrutura no local)	un	10.209,00
14592/ORSE	Banco toco feito com tronco de árvores, h = 30cm, acabamento em verniz, osmocolor natural UV ou similar	un	350,00
03435/ORSE	Verniz p/superfícies madeira tipo Osmocolor - Stain ou similar	l	70,80

Total de Insumos 6 - Página 1 de 1

Busca geral: PAINEL WALL 40mm



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Services
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ PAINEL WALL 40mm ] (5 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: RV 25.10.0200 (/)/SCO - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un

Descrição: Painei Wall (Fibrowall) ou similar, para uso em alvenaria, em la de vidro, na espessura de 40mm, com chapa nas dimensoes de (1,20x2,10)m, na cor natural e elevacao FW1 (painei cego). Fornecimento.

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

SCO - Rio de Janeiro

Digitada pelo usuário

2025/11

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 un

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 351,76

LS: 0,00

Com taxas: 351,76

BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
MAT091900/SCO	Painei, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo macico, elevacao FW1 (painei cego), medindo: (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	un	MAT	1	351,76	351,76	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	351,76	

					Total geral, sem taxas (R\$):	351,76	
--	--	--	--	--	----------------------------------	--------	--

Voltar para: resultado da busca por [ PAINEL WALL 40mm ] (5 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:

PELE DE VIDRO



Voltar para: resultado da busca por [ PELE DE VIDRO ] (5 itens) - Página 1 de 1

Composição

**Código:** 13986/ORSE-SER - **SERVIÇO COMPOSTO** - **Unidade:** m2

**Descrição:** Fachada em pele de vidro, modelo com perfil anodizado preto, vidro tipo refleta prata 4+4 mm, instalado, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade	Taxas	Valores totais (R\$)
<div>1 m2</div>	LS: <div>0</div> % BDI: <div>0</div> %	<div>Sem taxas: 1.457,64</div> <div>Com taxas: 1.457,64</div> <div>LS: 0,00</div> <div>BDI: 0,00</div>

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
14843/ORSE-SET	Fachada em pele de vidro, modelo com perfil anodizado preto, vidro tipo refleta prata 4+4 mm, instalado, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	m2	SET	1	<div>1457,64</div>	1457,64	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	1.457,64	

						Total geral, sem taxas (R\$):	1.457,64	
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	----------	--

**Voltar para: resultado da busca por [ PELE DE VIDRO ] (5 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: PISO VINILICO CONDUTIVO toro



TCPO PINI

Voltar para: resultado da busca por [ PISO VINILICO CONDUTIVO toro ] (1 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 12704/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²  
Descrição: Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso

Região de preços: Leis sociais (taxa padrão): Data preços:

ORSE - Sergipe Digitada pelo usuário 2025/09

Exportar para Excel Restaurar Preços

Quantidade	Taxas	Valores totais (R\$)
1 m²	LS: 0 % BDI: 0 %	Sem taxas: 497,46 Com taxas: 497,46
		LS: 0,00 BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
13466/ORSE-MAT	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	m2	MAT	1	497,46	497,46	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	497,46	

						Total geral, sem taxas (R\$):	497,46	
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--------	--

**Voltar para: resultado da busca por [ PISO VINILICO CONDUTIVO toro ] (1 itens) - Página 1 de 1**



## Pesquisa de Insumos

Código	Descrição do Insumo	Dezembro/2025-1	
		Unid.	Custo Unit.
12326/ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	357,12
12325/ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	750,00
14043/ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	m2	71,66
14041/ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Cristal, 8mm - 1050 x 6000mm	m2	79,96
13527/ORSE	Placa EPS (isopor) 1,00 x 0,40 x 0,12m com densidade 20kg/m <sup>3</sup>	und	20,80
12224/ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	33,71
14628/ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA" em acrílico, dim.:70 x 30 cm	Un	15,09
11926/ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	33,71
12721/ORSE	Placa indicativa de "SAÍDA", adesiva, dim.: 20 x 30 cm	Un	20,28
12421/ORSE	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	33,93
12422/ORSE	Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	33,93
11476/ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	Un	53,14
11475/ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 15 x 15 cm	Un	32,93

Total de Insumos 353 - Página 19 de 26

« Retornar Avançar »




Atualize ou faça seu  
cadastro [clikando aqui!!!](#)

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas

Coleta de PreçosFornecedoresInsumosEspecificaçõesServiçosDownloadsContato

Composição de Preço de Serviço

Serviço		
Código	Descrição do Serviço	Unidade
13303/ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un

Composição de Preço						
*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	14002/ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1	51.997,00	51.997,00

Totais					
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	0,00	0,00	0,00	51.997,00	51.997,00

Busca geral: polycarbonato comp



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ polycarbonato comp ] (22 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 14.005.0025-0 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m2  
Descrição: PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO  
Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

EMOP - Rio de Janeiro

Padrão EMOP

2025/11

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1

m2

LS:

120,91

%

BDI:

0

%

Sem taxas: 693,89

LS: 8,94

Com taxas: 702,83

BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
01967-E	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	0,515	14,36	7,39	0,515
11382-E	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM	m2	MAT	1	686,50	686,50	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	7,39	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	686,50	

					Total geral, sem taxas (R\$):	693,89	
--	--	--	--	--	----------------------------------	--------	--

Voltar para: resultado da busca por [ policarbonato comp ] (22 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:

porta corta fogo 120



Voltar para: resultado da busca por [ porta corta fogo 1 2 ] (28 itens) - Página 1 de 1

Composição

Memorial Descritivo

Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 09 12 74 00 00 00 05 10 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un - 12.104.000502.SER

Descrição: Porta corta-fogo 1,60 x 2,10 m (P-90), duas folhas, com batentes e ferragens

Região de preços: 

São Paulo

Leis sociais (taxa padrão): 

Digitada pelo usuário

Data preços: 

2025/12

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1

 un

Taxas

LS: 

0

 % BDI: 

0

 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 6.127,09

Com taxas: 6.127,09

LS: 0,00

BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 29	Pedreiro	h	MOD	6	<div>12,12</div>	72,72	6
2N 36 16 25 12 34	Servente	h	MOD	6	<div>9,95</div>	59,70	6
2C 03 02 02 11 05	Areia média lavada	m³	MAT	0,0289	<div>230,42</div>	6,66	0,0289
2C 03 02 03 00 05	Brita 1	m³	MAT	0,0317	<div>233,56</div>	7,40	0,0317

2C 03 03 02 11 06	Cimento CP-32	kg	MAT	14,2	0,78	11,08	14,2
3R 09 12 74 00 00 01 05 10	Porta corta-fogo dupla, 2,10 x 1,60 m, isolamento 90 min, instalada	un	SET	1	5969,53	5969,53	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	132,42	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	5.994,67	
					Total geral, sem taxas (R\$):	6.127,09	

Voltar para: resultado da busca por [ porta corta fogo 1 2 ] (28 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:



Voltar para: resultado da busca por [ guilhotina ] (62 itens) - Página 1 de 1

Composição      Ajuste de Coeficiente

**Código: 12988/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²**  
**Descrição: Porta de ferro tipo guilhotina, quadro em barra chata de 1" x 1/4", com 2 barras chata de 1" x 1/4" nos dois lados na horizontal e redonda de 1" na vertical, inclusive tela, puxador/contra peso e ferrolho**

Região de preços: 

ORSE - Sergipe

Leis sociais (taxa padrão): 

Digitada pelo usuário

Data preços: 

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade	Taxas	Valores totais (R\$)
<div><div>1</div> m²</div>	LS: <div>0</div> % BDI: <div>0</div> %	<div>Sem taxas: 1.558,43</div> <div>Com taxas: 1.558,43</div> <div>LS: 0,00</div> <div>BDI: 0,00</div>

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00158/ORSE-MAT	Almoço (Participação do empregador)	un	MAT	1,4178	<div>14,00</div>	19,85	1,4178
00367/SINAPI-MAT	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	MAT	0,0043	<div>101,30</div>	0,44	0,0043
00391/ORSE-MAT	Cabo de aço 6,4 mm media resistencia	kg	MAT	0,72	<div>8,00</div>	5,76	0,72

00510/ORSE-MAT	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/2" x 1/4" (3,48 kg/m)	kg	MAT	28,36	8,02	227,45	28,36
00552/SINAPI-MAT	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	m	MAT	8,89	19,91	177,00	8,89
00555/SINAPI-MAT	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	MAT	7,22	12,79	92,34	7,22
00941/ORSE-MAT	Fardamento com mangas curta	un	MAT	0,0209	193,04	4,03	0,0209
01379/SINAPI-MAT	Cimento portland composto cp ii-32	kg	MAT	1,1086	0,78	0,86	1,1086
01651/ORSE-MAT	Óculos branco proteção	pr	MAT	0,0111	6,00	0,07	0,0111
02313/ORSE-MAT	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	MAT	0,56	67,19	37,63	0,56
02378/ORSE-MAT	Vale transporte	un	MAT	1,1111	4,50	5,00	1,1111
02711/SINAPI-MAT	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	MAT	0,0014	185,23	0,26	0,0014
03505/ORSE-MAT	Barra redonda de aço mecanico laminado 1" (3,98 kg/m)	kg	MAT	28,38	20,90	593,14	28,38
03663/ORSE-MAT	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m2	MAT	0,17	485,46	82,53	0,17
04174/ORSE-MAT	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	MAT	0,0007	12,90	0,01	0,0007
04721/SINAPI-MAT	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	MAT	0,0038	137,75	0,52	0,0038



04722/ORSE-MAT	Colher de pedreiro	un	MAT	0,0005	18,80	0,01	0,0005
04728/ORSE-MAT	Talhadeira chara 10"	un	MAT	0,0021	18,58	0,04	0,0021
04729/ORSE-MAT	Marreta 1 kg com cabo	un	MAT	0,0007	37,80	0,03	0,0007
04750/SINAPI-MOD	Pedreiro (horista)	h	MOD	1,35	9,67	13,05	1,35
06110/SINAPI-MOD	Serralheiro (horista)	h	MOD	5,6	9,67	54,15	5,6
06111/SINAPI-MOD	Servente de obras (horista)	h	MOD	6,9776	6,90	48,15	6,9776
10282/ORSE-MAT	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	MAT	0,0003	44,00	0,01	0,0003
10362/ORSE-SET	Seguro de vida e acidente em grupo	un	SET	0,0627	12,54	0,79	0,0627
10492/ORSE-MAT	Cesta Básica	un	MAT	0,0627	205,00	12,85	0,0627
10517/ORSE-SET	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	SET	0,0056	300,00	1,68	0,0056
10585/ORSE-MAT	Arco de serra	un	MAT	0,0011	19,95	0,02	0,0011
10586/ORSE-MAT	Torquesa	un	MAT	0,0011	39,00	0,04	0,0011
10596/ORSE-MAT	Protetor auricular	un	MAT	0,0627	4,81	0,30	0,0627
10599/ORSE-MAT	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	MAT	0,0251	18,00	0,45	0,0251
10761/ORSE-SET	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	SET	1,4178	5,00	7,09	1,4178

10788/ORSE-MAT	Pá quadrada	un	MAT	0,0014	36,90	0,05	0,0014
10789/ORSE-MAT	Nível de bolha de madeira	un	MAT	0,0003	15,40	0,00	0,0003
10790/ORSE-MAT	Prumo de face	un	MAT	0,0001	25,95	0,00	0,0001
10935/SINAPI-MAT	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	MAT	1,11	45,66	50,68	1,11
11002/SINAPI-MAT	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	MAT	1,41	49,78	70,19	1,41
11243/ORSE-MAT	Martelo sem unha	un	MAT	0,0001	28,00	0,00	0,0001
11245/ORSE-MAT	Desempoladeira de madeira 12x22	un	MAT	0,0009	11,60	0,01	0,0009
11246/ORSE-MAT	Escala métrica de bambú	un	MAT	0,0009	10,22	0,01	0,0009
11247/ORSE-MAT	Serra marmore	un	MAT	0,0001	319,90	0,03	0,0001
11264/ORSE-MAT	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	MAT	0,0003	13,52	0,00	0,0003
11265/ORSE-MAT	Martelo de borracha com cabo	un	MAT	0,0005	18,75	0,01	0,0005
12511/ORSE-MAT	Roldana de aço 2 1/2" (6cm) para cabo de aço de 1/4".	un	MAT	1,85	27,33	50,56	1,85
12892/SINAPI-MAT	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	MAT	0,032	10,87	0,35	0,032
12893/SINAPI-MAT	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	MAT	0,0111	73,93	0,82	0,0111
12894/SINAPI-MAT	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz	un	MAT	0,0028	20,11	0,06	0,0028

	(amarela ou azul)						
12895/SINAPI-MAT	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	MAT	0,0084	13,50	0,11	0,0084
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	115,35	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	1.443,08	
					Total geral, sem taxas (R\$):	1.558,43	

**Voltar para: resultado da busca por [ guilhotina ] (62 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA



TCPO PINI



Voltar para: resultado da busca por [ PROJETO ESTRUTURA METÁLICA ] (5 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

ORSE - Sergipe

Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Completa para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções	m²	SERVIÇO	2025/12	13,00

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

**Voltar para: resultado da busca por [ PROJETO ESTRUTURA METÁLICA ] (5 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: prime acrílico



TCPO PINI



Voltar para: resultado da busca por [ prime acrílico ] (6 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 03732/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²  
Descrição: Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar, 1 demão

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 m²

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 11,06  
Com taxas: 11,06

LS: 0,00  
BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00158/ORSE-MAT	Almoço (Participação do empregador)	un	MAT	0,0305	14,00	0,43	0,0305
00941/ORSE-MAT	Fardamento com mangas curta	un	MAT	0,0004	193,04	0,08	0,0004
01651/ORSE-MAT	Óculos branco proteção	pr	MAT	0,0002	6,00	0,00	0,0002
02378/ORSE-MAT	Vale transporte	un	MAT	0,0225	4,50	0,10	0,0225

02711/SINAPI-MAT	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	MAT	0	185,23	0,00	0
02937/ORSE-MAT	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	l	MAT	0,15	48,33	7,25	0,15
04174/ORSE-MAT	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	MAT	0,0001	12,90	0,00	0,0001
04725/ORSE-MAT	Espátula	un	MAT	0,0001	16,82	0,00	0,0001
04728/ORSE-MAT	Talhadeira chara 10"	un	MAT	0	18,58	0,00	0
04729/ORSE-MAT	Marreta 1 kg com cabo	un	MAT	0	37,80	0,00	0
04783/SINAPI-MOD	Pintor (horista)	h	MOD	0,2	9,67	1,93	0,2
06111/SINAPI-MOD	Servente de obras (horista)	h	MOD	0,1	6,90	0,69	0,1
10362/ORSE-SET	Seguro de vida e acidente em grupo	un	SET	0,0014	12,54	0,02	0,0014
10492/ORSE-MAT	Cesta Básica	un	MAT	0,0014	205,00	0,29	0,0014
10517/ORSE-SET	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	SET	0,0001	300,00	0,03	0,0001
10583/ORSE-MAT	Trincha 3"	un	MAT	0,0009	11,98	0,01	0,0009
10596/ORSE-MAT	Protetor auricular	un	MAT	0,0014	4,81	0,01	0,0014
10599/ORSE-MAT	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	MAT	0,0005	18,00	0,01	0,0005

10761/ORSE-SET	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	SET	0,0305	5,00	0,15	0,0305
10788/ORSE-MAT	Pá quadrada	un	MAT	0	36,90	0,00	0
11250/ORSE-MAT	Rolo lã de carneiro 20cm	un	MAT	0,0005	17,50	0,01	0,0005
11251/ORSE-MAT	Pincel de seda 2"	un	MAT	0,0009	27,26	0,02	0,0009
11252/ORSE-MAT	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	MAT	0,000037174	269,00	0,01	0,000037174
12892/SINAPI-MAT	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	MAT	0,0007	10,87	0,01	0,0007
12893/SINAPI-MAT	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	MAT	0,0002	73,93	0,01	0,0002
12894/SINAPI-MAT	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	MAT	0,0001	20,11	0,00	0,0001
12895/SINAPI-MAT	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	MAT	0,0002	13,50	0,00	0,0002
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	2,62	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	8,44	
					Total geral, sem taxas (R\$):	11,06	



Descrição

Código

Base: 

Todas

Filtro: 

QUADRO DISTRIBUIÇÃO 72

Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg
041727	QUADRO DE DISTRIBUICAO 72 CIRCUITOS BARRAMENTO TRIFASICO 150A		UN	1.616,01	

Descrição		Código	Base:	Todas		
Filtro: QUADRO DIST 36						
Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg	
00039762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	517,81		
00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	658,49		
00039807	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN		UN	655,88		
00039798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN		UN	267,50		
00039803	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN		UN	287,66		

Busca geral: RESERVATORIO METALICO TACA



TCPO PINI

TCPO (com codificação PINI)

- Services
- Inputs
- Auxiliary compositions

Voltar para: resultado da busca por [ RESERVATORIO METALICO TACA ] (32 itens) - Página 1 de 1

Composição Ajuste de Coeficiente

Código: 7107375 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un  
Descrição: Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais

Região de preços:Leis sociais (taxa padrão):Data preços:

NOVO SICRO - Distrito Federal

Digitada pelo usuário

2025/10

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade	Taxas	Valores totais (R\$)	
<div>1 un</div>	LS: 0 % BDI: 0 %	Sem taxas: 26.409,79	LS: 0,00
		Com taxas: 26.409,79	BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
<a href="#">0407819</a>	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	SER	67,5	8,70	587,42	67,5
<a href="#">1107892</a>	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	SER	0,9375	436,52	409,24	0,9375
<a href="#">2003850</a>	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	SER	0,15625	136,07	21,26	0,15625
<a href="#">3106119</a>	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	SER	3	141,36	424,09	3
<a href="#">4805750</a>	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	SER	1,09375	17,05	18,65	1,09375

	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	EQL	1,3000013	319,59	415,47	1,3000013
	E9686I	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	EQL	0	109,19	0,00	0
	FIC-7107375-DF	FIC DF Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	fic	SET	0,02844	473,92	13,48	0,02844
	M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	un	MAT	1	24500,00	24500,00	1
	P9801	Ajudante	h	MOD	2,6000026	7,76	20,18	2,6000026
						Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	229,01	
						Total outros itens, sem taxas (R\$):	26.180,78	
						Total geral, sem taxas (R\$):	26.409,79	

Voltar para: resultado da busca por [ RESERVATORIO METALICO TACA ] (32 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:



Voltar para: resultado da busca por [ ripado ] (17 itens) - Página 1 de 1



TCPO PINI



Região do preço

ORSE - Sergipe



Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Painel ripado em eucalipto da espécie saligna ou grandis, 1,5 x 7,5 cm, com teor de umidade igual à 0%	m2	MATERIAL	2025/09	182,73

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

**Voltar para: resultado da busca por [ ripado ] (17 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: roçada



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ roçada ] (32 itens) - Página 1 de 1

Composição      Ajuste de Coeficiente

Código: 4915775 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: ha  
Descrição: Roçada mecanizada com roçadeira articulada

Região de preços:  
NOVO SICRO - Distrito Federal

Leis sociais (taxa padrão):  
Digitada pelo usuário

Data preços:  
2025/10

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade  
1 ha

Taxas  
LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)  
Sem taxas: 797,32  
Com taxas: 797,32  
LS: 0,00  
BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	h	EQL	3,052503052	245,68	749,95	3,052503052
E9742I	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	h	EQL	0	109,52	0,00	0
P9824	Servente	h	MOD	6,105006105	7,76	47,37	6,105006105
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	47,37	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	749,95	
					Total geral, sem taxas (R\$):	797,32	

[Voltar para: resultado da busca por \[ roçada \] \(32 itens\) - Página 1 de 1](#)









Composição de Preço de Serviço

Dezembro/2025-1

Código	Serviço	Unidade
10046/ORSE	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m

Composição de Preço

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1	9,67	0,97
 04791/SINAPI	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	0,07	28,69	2,01
 04804/SINAPI	Rodape plano para piso vinílico, h = 5 cm	m	1,05	26,47	27,79
 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3	6,90	2,07
 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3	3,96	1,19
 10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1	3,86	0,39

Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	31,08	3,04	3,38	0,27	37,77

Relação Detalhada de Insumos

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 04791/SINAPI	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	0,07	28,69	2,01
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
M 02711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00006	185,00	0,01
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
M 04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
M 04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00
M 11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
M 11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
M 00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
M 04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00
M 11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
M 11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00

M 11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
M 10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
M 10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1	20,44	2,04
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
M 10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
M 10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00
M 04804/SINAPI	Rodape plano para piso vinílico, h = 5 cm	m	1,05	26,47	27,79
S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
M 11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90	0,00
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3	14,58	4,38
M 04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0,03477	4,50	0,16

Busca geral: SOLEIRA gGRANITO CINZA 2 25



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ SOLEIRA gGRANITO CINZA 2 25 ] (8 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 13.348.0080-0 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m  
Descrição: SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E CORANTEObservacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

EMOP - Rio de Janeiro

Digitada pelo usuário

2025/11

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1

m

LS:

0

%

BDI:

0

%

Sem taxas: 138,81

LS: 0,00

Com taxas: 138,81

BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00150-E	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	kg	MAT	0,96	3,29	3,16	0,96
01976-E	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	0,411998643	13,34	5,50	0,411998643
01999-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL,	h	MOD	0,463502347	9,64	4,47	0,463502347

	INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
05350-E	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	kg	MAT	0,00475	44,81	0,21	0,00475
<a href="#">07.007.0010-1</a>	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,PREPARO MECANICO Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m3	SER	0,0096	396,02	3,80	0,0096
11184-E	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 25X2CM, COM 2 POLIMENTOS	m	MAT	1,05	115,88	121,67	1,05
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	10,32	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	128,49	
					Total geral, sem taxas (R\$):	138,81	

Voltar para: resultado da busca por [ SOLEIRA gRANITO CINZA 2 25 ] (8 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: SOLEIRA GRANITO 15 2



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ SOLEIRA GRANITO 15 2 ] (23 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 12445/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m  
Descrição: Soleira em granito branco siena, polido, l = 15 cm, e = 2 cm

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 m

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 124,64  
Com taxas: 124,64

LS: 0,00  
BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
00158/ORSE-MAT	Almoço (Participação do empregador)	un	MAT	0,0619	14,00	0,87	0,0619
00370/SINAPI-MAT	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	MAT	0,0022	100,00	0,22	0,0022
00941/ORSE-MAT	Fardamento com mangas curta	un	MAT	0,0009	193,04	0,17	0,0009
01379/SINAPI-MAT	Cimento portland composto cp ii-32	kg	MAT	0,6	0,78	0,47	0,6

01651/ORSE-MAT	Óculos branco proteção	pr	MAT	0,0005	6,00	0,00	0,0005
02378/ORSE-MAT	Vale transporte	un	MAT	0,04	4,50	0,18	0,04
02711/SINAPI-MAT	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	MAT	0	185,23	0,00	0
04174/ORSE-MAT	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	MAT	0,0003	12,90	0,00	0,0003
04722/ORSE-MAT	Colher de pedreiro	un	MAT	0,0002	18,80	0,00	0,0002
04728/ORSE-MAT	Talhadeira chara 10"	un	MAT	0	18,58	0,00	0
04729/ORSE-MAT	Marreta 1 kg com cabo	un	MAT	0	37,80	0,00	0
04750/SINAPI-MOD	Pedreiro (horista)	h	MOD	0,6	9,67	5,80	0,6
06111/SINAPI-MOD	Servente de obras (horista)	h	MOD	0,008	6,90	0,06	0,008
10282/ORSE-MAT	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	MAT	0,0001	44,00	0,00	0,0001
10362/ORSE-SET	Seguro de vida e acidente em grupo	un	SET	0,0027	12,54	0,03	0,0027
10492/ORSE-MAT	Cesta Básica	un	MAT	0,0027	205,00	0,55	0,0027
10517/ORSE-SET	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	SET	0,0002	300,00	0,06	0,0002
10596/ORSE-MAT	Protetor auricular	un	MAT	0,0027	4,81	0,01	0,0027
10599/ORSE-MAT	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	MAT	0,0011	18,00	0,02	0,0011

10761/ORSE-SET	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	SET	0,0619	5,00	0,31	0,0619
10788/ORSE-MAT	Pá quadrada	un	MAT	0	36,90	0,00	0
10789/ORSE-MAT	Nível de bolha de madeira	un	MAT	0,0001	15,40	0,00	0,0001
10790/ORSE-MAT	Prumo de face	un	MAT	0,0001	25,95	0,00	0,0001
11243/ORSE-MAT	Martelo sem unha	un	MAT	0,0001	28,00	0,00	0,0001
11245/ORSE-MAT	Desempoladeira de madeira 12x22	un	MAT	0,0004	11,60	0,00	0,0004
11246/ORSE-MAT	Escala métrica de bambú	un	MAT	0,0004	10,22	0,00	0,0004
11247/ORSE-MAT	Serra marmore	un	MAT	0,0001	319,90	0,03	0,0001
11264/ORSE-MAT	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	MAT	0,0001	13,52	0,00	0,0001
11265/ORSE-MAT	Martelo de borracha com cabo	un	MAT	0,0002	18,75	0,00	0,0002
12892/SINAPI-MAT	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	MAT	0,0014	10,87	0,02	0,0014
12893/SINAPI-MAT	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	MAT	0,0005	73,93	0,04	0,0005
12894/SINAPI-MAT	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	MAT	0,0001	20,11	0,00	0,0001
12895/SINAPI-MAT	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	MAT	0,0004	13,50	0,01	0,0004

13256/ORSE-MAT	Soleira em granito branco Siena, polido, l = 15 cm, e = 2cm	m	MAT	1	115,79	115,79	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	5,86	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	118,78	
					Total geral, sem taxas (R\$):	124,64	

Voltar para: resultado da busca por [ SOLEIRA GRANITO 15 2 ] (23 itens) - Página 1 de 1



Busca geral:

SUPORTE GUIA CURTO



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ SUPORTE GUIA CURTO ] (1 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

ORSE - Sergipe

Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Suporte guia simples tipo curto chapa encosto com roldana em polipropileno, h = 50 cm (TEL-241)	un	MATERIAL	2025/09	11,90

**Voltar para: resultado da busca por [ SUPORTE GUIA CURTO ] (1 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral:

Suporte metálico



TCPO PINI

- TCPO (com codificação PINI)

+

 Serviços

+

 Insumos

+

 Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ Suporte metálico ] (75 itens) - Página 1 de 1

Composição

Memorial Descritivo

Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 28 41 15 00 00 00 30 06 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un - 17.106.000160.SER

Descrição: Suporte metálico para TV / DVD, 14" a 21"

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

São Paulo

Digitada pelo usuário

2025/12

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1

 un

Taxas

LS: 

0

 % BDI: 

0

 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 142,58

Com taxas: 142,58

LS: 0,00

BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 15	Carpinteiro	h	MOD	0,25	<div>12,12</div>	3,03	0,25
2N 36 16 25 12 34	Servente	h	MOD	0,25	<div>9,95</div>	2,49	0,25
2C 15 04 09 19 05	Suporte em aço carbono com pintura epóxi preto para TV/DVD 14" a 21" inclinação vertical 15°	un	MAT	1	<div>137,06</div>	137,06	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	5,52	

					Total outros itens, sem taxas (R\$):	137,06	
					Total geral, sem taxas (R\$):	142,58	

Voltar para: resultado da busca por [ Suporte metálico ] (75 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: TAMPA PARA CONDULETE 4 2



TCPO PINI



Voltar para: resultado da busca por [ TAMPA PARA CONDULETE 4 2 ] (1 itens) - Página 1 de 1

Região do preço	Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
SINAPI - Vitória	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	MATERIAL	2025/11	5,81

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

**Voltar para: resultado da busca por [ TAMPA PARA CONDULETE 4 2 ] (1 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: TE 90 aco



TCPO PINI



Voltar para: resultado da busca por [ TE 90 aco ] (149 itens) - Página 2 de 2

Região do preço

ORSE - Sergipe

Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Te 90 graus em aco carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 1 1/2"	un	MATERIAL	2025/09	132,28

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

**Voltar para: resultado da busca por [ TE 90 aco ] (149 itens) - Página 2 de 2**



## Pesquisa de Insumos

		Novembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
04437/ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m2	225,26
Total de Insumos 1 - Página 1 de 1			

Busca geral: TINTA ACRILICA FOSCA



TCPO PINI



Voltar para: resultado da busca por [ TINTA ACRILICA FOSCA ] (6 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

Vitória



Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Tinta látex acrílica fosca	I	MATERIAL	2025/12	40,14

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

**Voltar para: resultado da busca por [ TINTA ACRILICA FOSCA ] (6 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: trituração



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Services
- Inputs
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ trituração ] (2 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 5915441 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: t  
Descrição: Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre

Região de preços: NOVO SICRO - Distrito Federal Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário Data preços: 2024/04 Exportar para Excel Restaurar Preços

Quantidade: 1 t Taxas: LS: 157,27 % BDI: 0 % Valores totais (R\$): Sem taxas: 97,41 Com taxas: 97,41 LS: 0,00 BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	h	EQL	0,453622207	180,74	81,99	0,453622207
E9506I	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	h	EQL	0,223425863	69,02	15,42	0,223425863
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	97,41	
					Total geral, sem taxas (R\$):	97,41	



Voltar para: resultado da busca por [ trituração ] (2 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: trituração



TCPO PINI

Voltar para: resultado da busca por [ trituração ] (2 itens) - Página 1 de 1

Composição      Ajuste de Coeficiente

Código: 4915769 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m³  
Descrição: Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm

Região de preços: 

NOVO SICRO - Distrito Federal

Leis sociais (taxa padrão): 

Digitada pelo usuário

Data preços: 

2024/04

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1 m³

Taxas

LS: 157,27 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 30,69  
Com taxas: 31,33

LS: 0,64  
BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
<a href="#">4915769.5914314.M3730.LN</a>	Momento de Transporte LN Material triturado - galhos e troncos - Caminhão basculante 6 m³	tkm	SER	0	0,22	0,00	0
<a href="#">4915769.5914329.M3730.RP</a>	Momento de Transporte RP Material triturado - galhos e troncos - Caminhão basculante 6 m³	tkm	SER	0	0,17	0,00	0
<a href="#">4915769.5914344.M3730.P</a>	Momento de Transporte P Material triturado - galhos e troncos - Caminhão basculante 6 m³	tkm	SER	0	0,14	0,00	0

<u>4915769.5915441.M3730</u>	Carga, manobra e descarga de materiais diversos - Material triturado - galhos e troncos - Caminhão basculante 6 m³ [M3730 - Material triturado - galhos e troncos - Caminhão basculante 6 m³]	t	SER	0,175	97,41	17,05	0,175
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	h	EQL	0,059241706	210,78	12,49	0,059241706
E9699I	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	h	EQL	0	83,46	0,00	0
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	MAT	0,00015	4941,48	0,74	0,00015
P9824	Servente	h	MOD	0,059241706	6,89	0,41	0,059241706
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,41	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	30,28	
					Total geral, sem taxas (R\$):	30,69	

Voltar para: resultado da busca por [ trituração ] (2 itens) - Página 1 de 1

## Pesquisa de Insumos

		Novembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
13193/ORSE	Porta acústica em madeira acab. fórmica branca TX, fl dupla, 40db, lã mineral, de abrir, 2,36 x 210mm, c/ fechad, borracha vedação, veda porta, escova de vedação, dobrad. reforçada, trinco de teto p/porta fl. dupla e soleira, incluso barra anti-pânico	un	17.284,18
14496/ORSE	Veda porta em alumínio, 100 cm	un	40,22
14497/ORSE	Veda porta em alumínio, 120 cm	un	53,22
13035/ORSE	Veda porta NHN ou similar, 70cm	un	22,89
13034/ORSE	Veda porta NHN ou similar, 80cm	un	23,89
13033/ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	un	25,89

Total de Insumos 6 - Página 1 de 1



Descrição

Código

Base: 

Todas

Filtro: 

VIDRO 6 LISO

Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg
00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO		M2	620,83	
00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO		M2	298,00	
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO		M2	211,08	

Descrição

Código

Base: 

Todas

Filtro: 

CAIXA DISJUNTOR POLIFASICO

Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg
041939	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFASICO TRIPOLAR ATE 400A, DIMENSÕES 750X450X230MM - PADRAO EDP ESCELSA	REF. ANDALUZ CDA-400; FUNAR CPG-400 OU EQUIVALENTE	UN	994,84	
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	212,87	



## Pesquisa de Insumos

		Dezembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
11882/SINAPI	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)	un	137,32
05205/ORSE	Caixa para proteção de hidrômetro pré-moldada em concreto com tampa	un	137,32
05207/ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	79,90
10781/SINAPI	Extremidade/tubete para hidrometro pvc, com rosca, curta, com bucha latao, 3/4" ou 1/2"	un	16,14
05481/ORSE	Hidrômetro d= 1 1/2", vazão = 20,0m3/h	un	954,41
05482/ORSE	Hidrômetro d= 1", vazão = 10,0m3/h	un	574,26
05484/ORSE	Hidrômetro d= 1/2", vazão = 1,5m3/h	un	110,00
05485/ORSE	Hidrômetro d= 1/2", vazão = 3,0m3/h	un	118,08
05486/ORSE	Hidrômetro d= 2", vazão = 30,0m3/h	un	2.613,28
05487/ORSE	Hidrômetro d= 3/4", vazão = 1,5m3/h	un	110,00
05488/ORSE	Hidrômetro d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	145,58
12772/SINAPI	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	954,41
12770/SINAPI	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 10 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	574,26
Total de Insumos 24 - Página 1 de 2		Avançar »	

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data base: Abril/2025

Tabela de preços : 278 - Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 sem Desoneração

Cód. Padrão	Descrição do equipamento	CT	Potência	Combustível	Hora prod.	Hora improd.
30041	Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente		54	ÓLEO DIESEL	397,86	198,68
30047	Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	M	9	ÓLEO DIESEL	14,36	1,69
30140	Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente		4	ÓLEO DIESEL	159,76	130,16
101529	Automóvel - VW Gol (flex), 1.6 Total Flex 4 P ou equivalente		60	GASOLINA	48,85	41,79
30102	Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	M	99	GASOLINA	280,80	57,16
30101	Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)		52	GASOLINA	177,40	54,04
30134	Barco de alumínio compr. 4.20 metros motor 15HP		15	GASOLINA	46,78	27,70
30078	Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	M	90	ÓLEO DIESEL	259,89	102,21
30070	Betoneira 600 l com carregador (elétrica)		5	ENERGIA	37,41	31,51
30081	Bomba d'água 3,0 CV		4	ENERGIA	20,89	18,13
30072	Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h		100	ÓLEO DIESEL	254,58	83,37
30088	Bomba hidráulica tipo MT 200		27	ÓLEO DIESEL	96,96	52,73
30113	Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	M	12	ÓLEO DIESEL	46,77	26,13
101461	Calandria para chapas de aço até 25mm - 22KW	L	22	ENERGIA	146,35	93,32
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	M	184	ÓLEO DIESEL	385,79	112,07
30131	Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	M	200	ÓLEO DIESEL	245,24	145,96
30000	Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	308,10	91,06
30001	Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	346,28	111,27
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	289,04	83,85
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	M	150	ÓLEO DIESEL	322,17	102,51
30004	Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	M	143	ÓLEO DIESEL	272,43	78,91
30010	Caminhao para hidrossemeadura L 1319 - (6.000 L)	M	180	ÓLEO DIESEL	415,04	139,35
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	M	150	ÓLEO DIESEL	298,98	89,45
30023	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	M	145	ÓLEO DIESEL	374,63	125,84
30024	Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	M	170	ÓLEO DIESEL	602,45	241,67
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t	M	360	ÓLEO DIESEL	619,22	132,31
30076	Carrinho de mão		0	ENERGIA	0,31	0,21
30075	Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente		6	GASOLINA	21,68	19,24
30059	Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente		119	ÓLEO DIESEL	193,31	35,84
30060	Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente		180	ÓLEO DIESEL	295,92	51,63
30116	Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	M	12	ENERGIA	24,59	16,67
30117	Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	M	10	ENERGIA	24,52	17,91
30080	Conjunto moto bomba diam. 4"		8	ÓLEO DIESEL	28,72	18,54
30145	Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	M	90	ENERGIA	1.403,62	847,06
30092	Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente		46	GASOLINA	247,79	119,60
30053	Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	M	0	ÓLEO DIESEL	13,05	9,51
30009	Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	M	150	ÓLEO DIESEL	273,87	83,69
30012	Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	M	185	ÓLEO DIESEL	399,26	131,10
30109	Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	M	145	ÓLEO DIESEL	322,93	125,18
30044	Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	M	168	ÓLEO DIESEL	408,67	117,75
30025	Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente		106	ÓLEO DIESEL	390,63	164,96
30098	Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente		2	ENERGIA	36,30	34,91
30042	Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente		105	ÓLEO DIESEL	992,16	445,01
30096	Furadeira elétrica de bancada		1	ENERGIA	0,86	0,15
30094	Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente		1	ENERGIA	28,42	27,70
30054	Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente		0	ÓLEO DIESEL	26,42	23,89
30129	Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	M	20	ÓLEO DIESEL	62,58	31,66

## Composição de Preço de Serviço

Novembro/2025-1

Código	Serviço	Unidade
08511/ORSE	Escada central do prédio da detenção (penitenciária), degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2" - Rev. 01	un

### Composição de Preço

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
00582/ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kg	447,64	24,68	11.047,76
02442/ORSE	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	kg	130,4	9,12	1.189,25
07504/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	7,497	8,02	60,13
00546/SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	2,5	10,50	26,25
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	8	9,67	77,36
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8	6,90	55,20
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	18,72	51,84	970,44
21012/SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	26,8	51,01	1.367,07
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8	3,96	31,68
10594/ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	8	3,78	30,24

### Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	14.711,86	132,56	147,62	10,96	15.003,00

### Relação Detalhada de Insumos

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6288	14,00	22,80
M 10585/ORSE	Arco de serra	un	0,0016	19,95	0,03
M 00546/SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	2,5	10,50	26,25
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0128	73,93	0,95
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	20,11	0,06
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096	13,50	0,13
M 02711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0016	195,80	0,31
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,072	205,00	14,76
M 00582/ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	kg	447,64	24,68	11.047,76
M 10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	18,72	51,84	970,44
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0064	300,00	1,92
M 00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,024	193,04	4,63
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368	10,87	0,40
M 04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	37,80	0,03
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0128	6,00	0,08
M 10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	36,90	0,06
M 02442/ORSE	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	kg	130,4	9,12	1.189,25
M 07504/ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	7,497	8,02	60,13
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,072	4,81	0,35
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288	18,00	0,52
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6288	5,00	8,14
S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,072	12,54	0,90
P 06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	8	20,44	163,51
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8	14,58	116,67
M 04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58	0,04
M 10586/ORSE	Torquesa	un	0,0016	45,00	0,07
M 21012/SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	26,8	51,01	1.367,07
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	1,276	4,50	5,74

**(NBR 12.721:2006 - CUB 2006) - Janeiro/2026**

Os valores abaixo referem-se aos Custos Unitários Básicos de Construção (CUB/m²), calculados de acordo com a Lei Fed. nº. 4.591, de 16/12/64 e com a Norma Técnica NBR 12.721:2006 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e são correspondentes ao mês de **Janeiro/2026**. "Estes custos unitários foram calculados conforme disposto na ABNT NBR 12.721:2006, com base em novos projetos, novos memoriais descritivos e novos critérios de orçamentação e, portanto, constituem nova série histórica de custos unitários, não comparáveis com a anterior, com a designação de CUB/2006".

"Na formação destes custos unitários básicos não foram considerados os seguintes itens, que devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular: fundações, submuramentos, paredes-diafragma, tirantes, rebaixamento de lençol freático; elevador(es); equipamentos e instalações, tais como: fogões, aquecedores, bombas de recalque, incineração, ar-condicionado, calefação, ventilação e exaustão, outros; playground (quando não classificado como área construída); obras e serviços complementares; urbanização, recreação (piscinas, campos de esporte), ajardinamento, instalação e regulamentação do condomínio; e outros serviços (que devem ser discriminados no Anexo A - quadro III); impostos, taxas e emolumentos cartoriais, projetos: projetos arquitetônicos, projeto estrutural, projeto de instalação, projetos especiais; remuneração do construtor; remuneração do incorporador."

VALORES EM R\$/m²

**PROJETOS - PADRÃO RESIDENCIAIS**

PADRÃO BAIXO		PADRÃO NORMAL		PADRÃO ALTO	
R-1	2.651,03	R-1	3.173,33	R-1	3.895,72
PP-4	2.445,86	PP-4	2.967,33	R-8	3.124,34
R-8	2.315,79	R-8	2.580,40	R-16	3.295,71
PIS	1.826,99	R-16	2.498,56		

**PROJETOS - PADRÃO COMERCIAIS CAL (Comercial Andares Livres) e CSL (Comercial Salas e Lojas)**

PADRÃO NORMAL		PADRÃO ALTO	
CAL-8	2.910,97	CAL-8	3.140,43
CSL-8	2.508,31	CSL-8	2.760,16
CSL-16	3.347,81	CSL-16	3.675,80

**PROJETOS - PADRÃO GALPÃO INDUSTRIAL (GI) E RESIDÊNCIA POPULAR (RP1Q)**

RP1Q	2.758,55
GI	1.395,41

Descrição		Código	Base:	Todas		
Filtro: CONDULETE ALUMINIO 1"						
Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg	
041342	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	- WETZEL, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	25,93		
045112	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	- WETZEL, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	28,83		
045285	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	- WETZEL, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	40,47		
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	20,95		
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	21,68		
00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	23,59		
00002570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	22,81		
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	26,95		
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	25,80		

Descrição		Código	Base:	Todas		
Filtro: CONDULETE ALUMINIO 1"						
Código	Descrição	Complemento da Descrição	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Esp. Órg	
041342	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	- WETZEL, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	25,93		
045112	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	- WETZEL, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	28,83		
045285	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	- WETZEL, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UN	40,47		
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	20,95		
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	21,68		
00002590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	23,59		
00002570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	22,81		
00002586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	26,95		
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	25,80		



Busca geral: cortina veludo



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ cortina veludo ] (3 itens) - Página 1 de 1

Composição

**Código: 09319/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un**  
**Descrição: Cortina em veludo preto, medindo 8,00x2,30m, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem)**

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

ORSE - Sergipe

Digitada pelo usuário

2025/05

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 un

LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 8.293,99

LS: 0,00

Com taxas: 8.293,99

BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
09644/ORSE-MAT	Cortina em veludo preto, medindo 8,00x2,30m, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem)	un	MAT	1	8293,99	8293,99	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	

--

					Total outros itens, sem taxas (R\$):	8.293,99	
					Total geral, sem taxas (R\$):	8.293,99	

Voltar para: resultado da busca por [ cortina veludo ] (3 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: CRUZETA HORIZ 200 100



NOVO\_SICRO

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ CRUZETA HORIZ 200 100 ] (2 itens) - Página 1 de 1

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 15.018.0804-0 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un  
Descrição: CRUZETA HORIZONTAL,90\$,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO  
Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

EMOP - Rio de Janeiro

Digitada pelo usuário

2025/11

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1 un

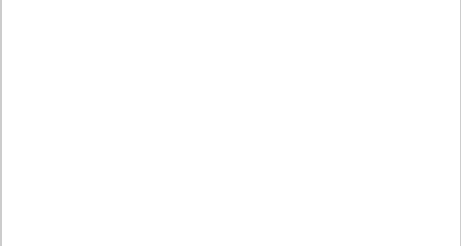
LS: 0 % BDI: 0 %

Sem taxas: 83,51  
Com taxas: 83,51

LS: 0,00  
BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
01983-E	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	0,515001697	13,34	6,87	0,515001697
01999-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	0,515	9,64	4,97	0,515
12174-E	CRUZETA HORIZONTAL, 90ø, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	un	MAT	1	71,67	71,67	1



					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	11,84	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	71,67	
					Total geral, sem taxas (R\$):	83,51	

Voltar para: resultado da busca por [ CRUZETA HORIZ 200 100 ] (2 itens) - Página 1 de 1

**Data Base:**

Todas

**Base:**

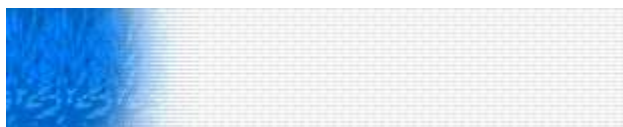
Todas

**Status Data Base:**

-

**Descrição:**

Categ.	Base	Data-Base	Nível Categ. nesta Data-Base	Código	Descrição Insumo	Und.	Preço Prod. Labor	Preço Improd. Labor	Fase Data
MA	SINAPI	Novembro/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	2.006,97	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Outubro/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	2.006,97	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Setembro/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.856,00	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Agosto/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.852,45	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Julho/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.852,45	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Junho/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.852,45	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Maiο/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Abril/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Março/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Fevereiro/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Janeiro/2025	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Dezembro/2024	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Novembro/2024	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM
MA	SINAPI	Outubro/2024	ND	00001802	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	1.983,88	0,00	0 - INSUM



Pesquisa de Insumos

		Dezembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
06615/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	un	16,61
Total de Insumos 1 - Página 1 de 1			

## Pesquisa de Insumos

		Dezembro/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
04011/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	12,45
04012/ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	18,00
12155/ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	109,48
04005/ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	25,00
12762/ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC	un	88,39
11797/ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	22,00
12761/ORSE	Curva vertical 250 x 100 mm para eletrocalha PVC	un	103,43
04007/ORSE	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	90,45
12760/ORSE	Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha PVC	un	125,10
04008/ORSE	Curva vertical 400 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	98,00
12153/ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	14,17
04009/ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	125,00
07528/ORSE	Curva vertical 600 x 155 mm para eletrocalha metálica, (ref.: mopa ou similar)	un	71,45
Total de Insumos 17 - Página 1 de 2		Avançar »	

Busca geral: divisória vidro



DER\_ES



Voltar para: resultado da busca por [ divisória vidro ] (58 itens) - Página 1 de 1

Composição

**Código:** AL 09.05.1000 (/)/SCO - **SERVIÇO COMPOSTO** - **Unidade:** m2  
**Descrição:** Divisoria tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma area superior a 100m2, constituída de painel cego ate a altura de 1,10 e 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melaminico de baixa pressao, estruturado em perfis de aluminio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocacao.(desonerado)

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

<<< Composição Anterior

SCO - Rio de Janeiro



Digitada pelo usuário



2025/09

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

Taxas

Valores totais (R\$)

1

m2

LS:

0

%

BDI:

0

%

Sem taxas: **261,09**

LS: **0,00**

Com taxas: **261,09**

BDI: **0,00**

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
MAT049400/SCO	Divisoria tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma area superior de 100m2, constituída de painel cego ate a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melaminico de baixa pressao, estruturado em perfis de aluminio anodizado natural, inclusive portas e	m2	MAT	1	261,09	261,09	1



		exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocacao						
						Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
						Total outros itens, sem taxas (R\$):	261,09	
						Total geral, sem taxas (R\$):	261,09	

Voltar para: resultado da busca por [ divisória vidro ] (58 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: DISJUNTOR TRIPOLAR 800



NOVO\_SICRO

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ DISJUNTOR TRIPOLAR 800 ] (9 itens) - Página 1 de 1

Composição Memorial Descritivo

Código: 101900U - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un  
Descrição: DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025

Região de preços: SINAPI - Rio de Janeiro

Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário

Data preços: 2025/11

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1 un

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 3.870,43  
Com taxas: 3.870,43

LS: 0,00  
BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	MAT	3	12,94	38,82	3
2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	un	MAT	1	3775,94	3775,94	1
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	SER	1,222415	21,08	25,76	1,222415
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	SER	1,222415	24,47	29,91	1,222415

					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	31,11	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	3.839,32	
					Total geral, sem taxas (R\$):	3.870,43	

Voltar para: resultado da busca por [ DISJUNTOR TRIPOLAR 800 ] (9 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:

Duto duplo 25



NOVO\_SICRO

Voltar para: resultado da busca por [ Duto duplo 25 ] (7 itens) - Página 1 de 1

Composição

Memorial Descritivo

Ajuste de Coeficiente

Código: 3R 27 21 00 00 00 00 03 03 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m - 16.113.000102.SER

Descrição: Duto liso duplo em chapa de aço para tomada de piso 2 x 25 x 70 mm

Região de preços:

Leis sociais (taxa padrão):

Data preços:

São Paulo

Digitada pelo usuário

2025/12

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1 m

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 99,56 LS: 0,00

Com taxas: 99,56 BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
2N 36 16 25 12 18	Eletricista	h	MOD	0,67	12,12	8,12	0,67
2N 36 16 25 15 06	Ajudante de eletricista	h	MOD	0,67	9,95	6,67	0,67
2C 14 13 09 26 13	Duto em chapa de aço para piso - liso duplo altura 25 mm, largura 2x70 mm	m	MAT	1	84,77	84,77	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	14,79	

					Total outros itens, sem taxas (R\$):	84,77	
					Total geral, sem taxas (R\$):	99,56	

Voltar para: resultado da busca por [ Duto duplo 25 ] (7 itens) - Página 1 de 1

Busca geral:

dvr



Voltar para: resultado da busca por [ dvr ] ( 1 itens) - Página 1 de 1

TCPO PINI

Composição

Ajuste de Coeficiente

Código: 62.00.64/EMBASA - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: unxmes

Descrição: DVR STAND ALONE 8 CANAIS 1080P - LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO

Região de preços: EMBASA - Bahia

Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário

Data preços: 2026/01

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1 unxmes

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 101,45

Com taxas: 101,45

LS: 0,00

BDI: 0,00

☐ Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
B020002013/EMBASA	TECNICO ELETROTECNICO	h	MOD	0,0625	12,43	0,78	0,0625
M100904011/EMBASA	RACK DE PISO FECHADO 19" X 12U X 450MM	un	MAT	0,0167	578,90	9,67	0,0167
M100904083/EMBASA	BATERIA SELADA DE 12VDC 7AH	un	MAT	0,0417	154,79	6,45	0,0417
M100904135/EMBASA	HD DE 2TB	un	MAT	0,0417	519,81	21,68	0,0417

	M100904152/EMBASA	NOBREAK ATÉ 1,2 KVA	un	MAT	0,0417	836,12	34,87	0,0417
	M100904163/EMBASA	DVR STAND ALONE 8 CANALIS 1080P	un	MAT	0,0417	671,56	28,00	0,0417
						Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,78	
						Total outros itens, sem taxas (R\$):	100,67	
						Total geral, sem taxas (R\$):	101,45	

Voltar para: resultado da busca por [ dvr ] (1 itens) - Página 1 de 1

Busca geral: eletrocalha 300 100



NOVO\_SICRO



Voltar para: resultado da busca por [ eletrocalha 300 100 ] (13 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

Vitória



Eletrocalha aço galvanizado # 22, lisa tipo "U", sem tampa 300 x 100 mm

Un

m

Tipo

MATERIAL

Data Preço

2025/12

Preço (R\$)

59,30

NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )



**Voltar para: resultado da busca por [ eletrocalha 300 100 ] (13 itens) - Página 1 de 1**

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	165.344,9561	13,2276	3,0605	0,0000	13,2276	34,5162	0,0000	64,0319	16,2881
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 mm	19.469,2899	2,5959	0,4004	0,0000	2,5959	0,0000	27,2435	32,8357	30,2398

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	42.210,2361	2,7135	0,7441	0,0000	1,5075	0,0000	0,0000	4,9651	3,4576
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.286.870,2271	90,0809	23,8200	0,0000	115,8183	78,6766	35,6927	344,0885	149,5936
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.709.048,4297	119,6334	31,6345	0,0000	170,9048	100,2774	35,6927	458,1428	186,9606
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	374.820,6482	37,4821	7,2270	0,0000	32,7968	78,1690	27,2435	182,9184	71,9526
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	11.867,9467	0,9494	0,2197	0,0000	0,8308	0,0000	0,0000	1,9999	1,1691
E9685	Roller compactador pe de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	784.190,4714	62,7352	14,5154	0,0000	62,7352	73,9955	35,6927	249,6740	112,9433
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								285,5675	84,2434
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								284,3225	84,2415

## REMOÇÃO DA ESCADA EXISTENTE + NOVA ESCADA METÁLICA CARACOL

Uso administrativo / obra pública

Data-base: 2025

Valores sem BDI

### 1 OBJETO

O presente estudo técnico tem por finalidade estimar o custo para:

1. **Remoção da escada metálica existente**, largura aproximada de 1,20 m;
2. **Fornecimento, fabricação e montagem de nova escada metálica tipo caracol**, diâmetro 1,50 m, altura aproximada de 3,00 m, destinada a edificação administrativa pública.

### 2 REMOÇÃO DA ESCADA EXISTENTE

#### 2.1 Características da escada atual

- Tipo: metálica reta
- Largura: 1,20 m
- Altura estimada: 3,00 m
- Com corrimão lateral metálico
- Fixada em laje e piso de concreto

#### 2.2 Metodologia de remoção

Serviços considerados:

- Corte mecânico e/ou desmontagem parafusada
- Uso de esmerilhadeira e ferramentas manuais
- Desprendimento de chumbadores
- Movimentação interna até ponto de descarte
- Limpeza básica da área

Não contempla:

- Recuperação estrutural de concreto
- Caçamba externa
- Transporte para aterro

## 2.3 Estimativa de peso da estrutura existente

Baseado em escadas metálicas administrativas de porte semelhante:

Elemento	Peso estimado
----------	---------------

Estrutura principal	300 kg
---------------------	--------

Corrimão e suportes	35 kg
---------------------	-------

**Peso total estimado 335 kg**

## 2.4 Critério de preço da remoção

A referência técnica para desmontagem metálica em obras públicas pode ser consultada nas tabelas estaduais de composição de serviços, como as do:

 IOPES – Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo

Tabela Referencial de Preços:

<https://iopes.es.gov.br/referencial-preco-1>

Também é possível consultar composições semelhantes no:

 SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

<https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/Paginas/default.aspx>

Para desmontagem de estrutura metálica leve, adota-se valor técnico compatível:

→ R\$ 5,00/kg

## 2.5 Cálculo da remoção

335 kg × R\$ 5,00/kg =

→ R\$ 1.675,00

## 3 NOVA ESCADA METÁLICA CARACOL

### 3.1 Características técnicas adotadas

Item	Especificação
Tipo	Escada metálica caracol
Diâmetro útil	1,50 m
Altura piso a piso	3,00 m
Degraus	Chapa de aço carbono 3 mm

Item	Especificação
Estrutura	Perfis UPN 100 e UPN 120
Guarda-corpo	Tubular intermediário
Coluna central	Pilar de concreto existente

#### **4 MEMORIAL DE CÁLCULO DO PESO**

##### **4.1 Degraus**

- 17 degraus
- Área média por degrau  $\approx 0,22 \text{ m}^2$
- Área total  $\approx 3,74 \text{ m}^2$
- Peso aço 3 mm  $\approx 23,55 \text{ kg/m}^2$

Peso total degraus:

$$3,74 \times 23,55 \approx \mathbf{88 \text{ kg}}$$

##### **4.2 Estrutura metálica (perfis)**

Item	Peso estimado
UPN 100 (suporte degraus)	109 kg
UPN 120 (anel estrutural helicoidal)	50 kg
Guarda-corpo tubular	78 kg
Chapas e reforços de fixação	30 kg
<b>Subtotal estrutura</b>	<b>267 kg</b>

##### **4.3 Peso total calculado**

Degraus (88 kg) + Estrutura (267 kg) =

→ **355 kg**

Aplicando margem técnica de 4% para:

- Soldas
- Recortes
- Ajustes

- Perdas operacionais

Peso médio adotado:

→ **370 kg**

## **5 PREÇO UNITÁRIO DA ESCADA (RECENTE)**

Valor unitário adotado para estrutura metálica fornecida e montada:

→ **R\$ 39,98 por kg**

Valor compatível com referência pública atualizada de estrutura metálica em obras públicas (2025), considerando:

- Fornecimento de material
- Corte e fabricação
- Soldagem
- Montagem
- Fixação
- Pintura anticorrosiva básica

Referências técnicas consultáveis nas bases oficiais:

IOPES:

<https://iopes.es.gov.br/referencial-preco-1>

SINAPI:

<https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/Paginas/default.aspx>

## **6 CÁLCULO DO CUSTO DA NOVA ESCADA**

370 kg × R\$ 39,98/kg =

→ **R\$ 14.792,60**

## **7 CUSTO TOTAL CONSOLIDADO (SEM BDI)**

Item	Valor
Remoção escada existente	R\$ 1.675,00
Nova escada caracol	R\$ 14.792,60
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 16.467,60</b>

## **8 PESO TOTAL ENVOLVIDO NA INTERVENÇÃO**

<b>Descrição</b>	<b>Peso</b>
Estrutura removida	335 kg
Estrutura nova instalada	370 kg
<b>Total movimentado</b>	<b>705 kg</b>

## **9 FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA PARA PROCESSO ADMINISTRATIVO**

- Estimativa de peso calculada por dimensionamento geométrico.
- Preço unitário baseado em referência pública atual.
- Compatível com valores de estruturas metálicas constantes nas bases oficiais estaduais e federais.
- Atende aos princípios da razoabilidade e economicidade.

Fundamentação legal aplicável:

Lei nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações (estimativa baseada em referência pública).

## **10 RESULTADO FINAL**

**Valor estimado da intervenção (sem BDI):**

→ R\$ 16.467,60

**Peso médio considerado para orçamento:**

→ 370 kg



Busca geral: FORRO GESSO ACARTONADO 12,5



TCPO PINI



Voltar para: resultado da busca por [ FORRO GESSO ACARTONADO 12,5 ] (44 itens) - Página 1 de 1

Região do preço

ORSE - Sergipe

Descrição	Un	Tipo	Data Preço	Preço (R\$)
Forro de gesso acartonado acústico e ante inflamável, cor branca, placa 1200 x 1800 x 12,5mm, marca Trevo, Placo, ou similar - instalado	m²	SERVIÇO	2025/09	110,00

TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

**Voltar para: resultado da busca por [ FORRO GESSO ACARTONADO 12,5 ] (44 itens) - Página 1 de 1**

✉ contato@inovacustica.com.br (mailto:contato@inovacustica.com.br)

☎ (48) 99103-5003 (https://wa.me/5548991035003)



🔍 Entrar  
(https://www.inovacustica.com.br/autenticacao)

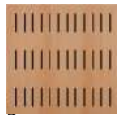
🛒 (https://www.inovacustica.com.br/module/blockwishlist/mywishlist)

(https://www.inovacustica.com.br/)

🏠 (https://www.inovacustica.com.br/) > FORRO Nexacustic Groove 48



w.inovacustica.com.br/116-  
t/forro-



w.inovacustica.com.br/115-  
t/forro-



w.inovacustica.com.br/195-  
t/forro-



https://www.inovacustica.com.br/forro-nexacustic-groove-48.jpg.webp



### FORRO Nexacustic Groove 48



(https://www.inovacustica.com.br/sonex)

Os forros removíveis Nexacustic estão disponíveis em diversos modelos de perfurações e ranhuras, compondo visual elegante para projetos que necessitam do design da madeira e desempenho acústico. O Forro Nexacustic Groove 48 oferece absorção sonora devido à sua perfuração proporcionando...

[Mais detalhes](#)

R\$ 544,73

à vista com 5% OFF, via boleto

[Ver parcelas](#)

Quantidade:

1

STANDARD/IGNIFUGO:

CORES:

Simule o frete

29045-403


OK

Frete Calculado

Retirar na Loja  
Aguarde o contato da  
nossa equipe ou  
entre em contato  
para agendar a  
retirada do pedido.

Grátis





JADLOG

Entrega em até 26 dias úteis

R\$ 97,62

DETALHES

Características Técnicas

Ranhura padrão:  
Ø8mm

Bordas:  
Tegular OWA

Peso:  
11 kg/m2

Índice de COV:  
CLASSE E1 - EN 120:1994

Modulações  
Sistema Tegular OWAline- 625x625mm

Reação ao Fogo  
  
Classe IIA - IT 10| NBR 16626(mdf ignifugo)  
Classe IIIA - IT 10| NBR 16626(mdf standard)

MDF STANDARD:  
  
Painel de fibras de madeira de média densidade produzido de madeira reflorestada proveniente de florestas renováveis, densidade 700 kg/m3, Classe E1 por baixa emissão de voláteis (EN 120), podendo ser revestido de melamina em padrão amadeirado ou folha de madeira.

MDF IGNÍFUGO:  
  
Painel de fibras de madeira de florestas renováveis produzido com resina antichama avermelhada, densidade 780 kg/m3, Classe E1 por baixa emissão de voláteis (EN 120), podendo ser revestido de melamina em padrão amadeirado ou folha de madeira.



(https

Tabela de resistência ao fogo

NORMAS	MDF Standard	MDF Ignífugo
NBR 9442	Classe "B"	Classe "A"
ASTM E 662	Atende	Atende
IT-10*	Classe III-A	Classe II-A*
EN 13.823	—	Classe II-A*
UNE 23.727	—	M1/Classe 1
ISO 11925	—	Atende

\*INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10 DO CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO PAULO REFERENTE A CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

\*A Instrução Técnica IT-10 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo classifica a resistência ao fogo dos materiais segundo duas normas: NBR9442 – Índice de Propagação de Chama e ASTM E 662 Densidade Ótica Máxima de Fumaça. Consulte a legislação do Estado pertinente à edificações (ocupação/uso).

Informações Gerais

Armazenagem:

O material deve ficar armazenado em ambiente climatizado, protegido da ação de intempéries, sobre superfície plana, limpa e seca.

Manutenção:

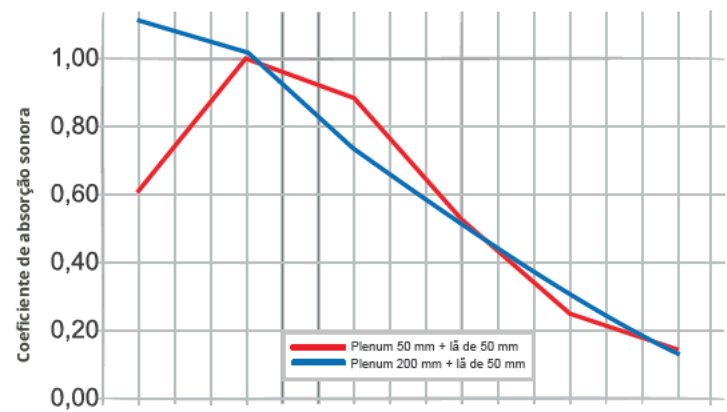
A limpeza do material deve ser feita com pano seco ou levemente umedecido, nunca utilizar produtos químicos.

Para maiores informações, consulte o guia de instalação Nexacustic.

Curva de Absorção



(https







f <sub>i</sub> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
●	0,60	1,00	0,90	0,55	0,25	0,15	0,70
●	1,15	1,00	0,75	0,55	0,30	0,15	0,65



29 OUTROS PRODUTOS NA MESMA CATEGORIA





(https












(<https://www.inovacustica.com.br/sonex>)

(<https://www.inovacustica.com.br/home/fiberwood-frisada>)

FIBERWOOD Frisada  
(<https://www.inovacustica.com.br/hor>)

R\$ 315,88 à vista




(<https://www.inovacustica.com.br/sonex>)

(<https://www.inovacustica.com.br/home/baffle-magnet>)

BAFFLE Magnet  
(<https://www.inovacustica.com.br/hor>)

R\$ 611,80 à vista




(<https://www.inovacustica.com.br/sonex>)

(<https://www.inovacustica.com.br/home/baffle-linear>)

BAFFLE Linear  
(<https://www.inovacustica.com.br/hor>)

R\$ 530,86 à vista



(<https://www.inovacustica.com.br/sonex>)

(<https://www.inovacustica.com.br/home/baffle-lc>)

BAFFLE Lc  
(<https://www.inovacustica.com.br/hor>)

R\$ 536,7

INSTITUCIONAIS

- Sobre Nós (<https://www.inovacustica.com.br/info/sobre-nos>)
- Politica de Privacidade (<https://www.inovacustica.com.br/info/politica-de-privacidade>)
- Trocas e Devoluções (<https://www.inovacustica.com.br/info/trocas-e-devolucoes>)
- Como Comprar (<https://www.inovacustica.com.br/info/como-comprar>)
- Dúvidas (<https://www.inovacustica.com.br/info/duvidas>)

FALE CONOSCO

Inovacustica Engenharia  
Whatsapp: (48) 99103-5003 (<https://api.whatsapp.com/send?phone=5548991035003>)  
Email: [contato@inovacustica.com.br](mailto:contato@inovacustica.com.br) ([mailto:%63%6f%6e%74%61%74%6f%69%6e%76%61%63%75%73%74%69%63%61%63%6f%6d.%62%72](mailto:contato@inovacustica.com.br))



(<https://www.inovacustica.com.br/whatsapp>)



SIGA-NOS

f (https://www.facebook.com/inovacustica/) (https://www.instagram.com/inovacustica/) (https://www.youtube.com/c/inovacustica/)

FORMAS DE PAGAMENTO

	(/info/como-comprar)		(/info/como-comprar)
	(/info/como-comprar)		(/info/como-comprar)
	(/info/como-comprar)		(/info/como-comprar)
	(/info/como-comprar)		(/info/como-comprar)

SELOS

	(/www.google.com.br/safebrowsing/diagnostic?site=inovacustica.com.br/padrao)		(/)
---	--	---	-----

Desenvolvido por Bruc Internet (https://www.bruc.com.br)



(https



Busca geral: FORRO gesso acartonado 12,5



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ FORRO gesso acartonado 12,5 ] (44 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 3R 10 54 00 00 00 00 10 05 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m² - 21.102.000020.SER  
Descrição: Forro de gesso acartonado monolítico # 12,5 mm, aparafusado em perfis metálicos suspensos espaçados a 0,60 m

Região de preços: Leis sociais (taxa padrão): Data preços:

Vitória Digitada pelo usuário 2025/12

Exportar para Excel Restaurar Preços

Quantidade 1 m²

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 100,46 LS: 0,00

Com taxas: 100,46 BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
3R 10 54 00 00 00 01 10 05	Forro de gesso acartonado fixo # 12,5 mm com acabamento monolítico fixado com perfis de aço galvanizado, instalado	m²	SET	1	100,46	100,46	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	100,46	
					Total geral, sem taxas (R\$):	100,46	

[Voltar para: resultado da busca por \[ FORRO gesso acartonado 12,5 \] \(44 itens\) - Página 1 de 1](#)

Busca geral: FORRO gesso acartonado 12,5



NOVO\_SICRO



NOVO\_SICRO - DNIT

SERVIÇOS

INSUMOS

( ÍNDICE ALFABÉTICO )

Voltar para: resultado da busca por [ FORRO gesso acartonado 12,5 ] (44 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 3R 10 54 00 00 00 00 10 05 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m² - 21.102.000020.SER  
Descrição: Forro de gesso acartonado monolítico # 12,5 mm, aparafusado em perfis metálicos suspensos espaçados a 0,60 m

Região de preços: Leis sociais (taxa padrão): Data preços:

Vitória Digitada pelo usuário 2025/12

Exportar para Excel Restaurar Preços

Quantidade 1 m²

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 100,46 LS: 0,00

Com taxas: 100,46 BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
3R 10 54 00 00 00 01 10 05	Forro de gesso acartonado fixo # 12,5 mm com acabamento monolítico fixado com perfis de aço galvanizado, instalado	m²	SET	1	100,46	100,46	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	100,46	
					Total geral, sem taxas (R\$):	100,46	

**Voltar para: resultado da busca por [ FORRO gesso acartonado 12,5 ] (44 itens) - Página 1 de 1**

Busca geral: PAINEL ACÚSTICO PERFURADO



TCPO PINI



TCPO (com codificação PINI)

- Serviços
- Insumos
- Composições auxiliares

Voltar para: resultado da busca por [ forro acústico lã de vidro ] (6 itens) - Página 1 de 1

Composição

Código: 13.190.0015-0 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m2  
Descrição: FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO,REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS,SOBRE PERFIS METALICOS,COM TIRANTES RIGIDOS,EM PLACA DE 1250X625X15MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Região de preços:

EMOP - Rio de Janeiro

Leis sociais (taxa padrão):

Digitada pelo usuário

Data preços:

2025/11

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade

1 m2

Taxas

LS: 0 % BDI: 0 %

Valores totais (R\$)

Sem taxas: 150,91  
Com taxas: 150,91

LS: 0,00  
BDI: 0,00

Exibir composição detalhada (sem sub-composições)

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
07957-E	FORRO TERMO-ACUST.C/PAINEL LA DE VIDRO,REVEST.PELIC.PVC MICROPERF.,PERFIS METAL.C/TIRANTES (1250X625X15)MM FORN.E COLOC	m2	MAT	1	150,91	150,91	1
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	150,91	

					Total geral, sem taxas (R\$):	150,91	
--	--	--	--	--	----------------------------------	--------	--

**Voltar para: resultado da busca por [ forro acústico lã de vidro ] (6 itens) - Página 1 de 1**

## **ANEXO J**

---

# **DECLARAÇÃO DE PREÇO, BDI E LEIS SOCIAIS**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026

## **DECLARAÇÃO DE ORIGEM DE PREÇOS, BDI E LEIS SOCIAIS**

### **REFERÊNCIA: ORÇAMENTO Nº 1606601 – REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA – 2ª FASE. R0.**

Declaramos, para os devidos fins, que os índices referentes às Leis Sociais aplicados ao Orçamento nº 1606601 estão em conformidade com o estabelecido na Resolução do Conselho de Obras Públicas (CEOP) nº 001/2016. A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra horista é de 157,27% (sem desoneração), enquanto para mão de obra mensalista é de 72,95% (sem desoneração).

A Taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (BDI) encontra-se contemplada nas Tabelas Referenciais de Preços de Projetos e Serviços – Obras do DER-ES, utilizadas como base para a elaboração do orçamento. Para fins de cálculo, foi adotado o BDI de **31,01%**, conforme estabelecido na Resolução TC nº 366, de 22 de novembro de 2022, Tabela 2 – 3ª Faixa, aplicável a obras de edificações, conforme demonstrado na Tabela 1 deste relatório.

Os preços dos insumos e serviços constantes na planilha orçamentária foram obtidos a partir de fontes oficiais, tais como o Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo (DER-ES), SINAP e TCPO WEB, por meio da Tabela Referencial de Preços vigente para o ano de 2026, bem como da Tabela Referencial de Serviços de Consultoria de Projetos. Adicionalmente, foram consideradas pesquisas de mercado prévias.

Por fim, informamos que a presente documentação foi elaborada em conformidade com as melhores práticas técnicas e critérios de transparência na formação de preços, atendendo às exigências da legislação estadual vigente. Ressalta-se que compete aos órgãos de controle e auditoria a realização das análises cabíveis, contribuindo para o aprimoramento contínuo da gestão deste empreendimento público.





Memória de Cálculo do BDI - Resolução nº 366 de 22/11/22.	
	Obra (%) - 3ª faixa (entre 3.300.000,01 a 20.000.000,00)
1. Administ. Central	3,260%
Administ. Local	7,630%
Seguro, Garantias e Risco	1,500%
TOTAL	12,390%
2. Despesas Financeiras	0,610%
TOTAL	0,610%
3. Lucro	7,000%
TOTAL	7,000%
4. ISS	4,000%
COFINS	3,000%
PIS	0,650%
IR	0,000%
CSLL	0,000%
TOTAL	7,650%
5. INSS	0,000%
TOTAL	0,000%
PREÇO DE VENDA	$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)]/(1-I) - 1$
BDI CALCULADO	31,01%
BDI ADOTADO	31,01%

Tabela 1 - Cálculo do BDI considerado para o Objeto.



**TRIBUNAL DE CONTAS DO  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Geral de Controle Externo - Segex

**2. Para obras de saneamento básico e demais obras:**

Para obras de saneamento básico e demais obras será adotada a Tabela 2, a seguir:

Tabela 2 - Referencial de BDI para obras de saneamento básico e demais obras não rodoviárias

REFERENCIAL DE BDI				
Componentes	1ª Faixa*	2ª Faixa*	3ª Faixa*	4ª Faixa*
A - Administração Central	5,99%	4,06%	3,26%	3,22%
B - Administração Local	8,53%	8,19%	7,63%	6,58%
C - Tributos				
C1 - ISSQN	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
C2 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
C3 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D - Custos Financeiros	0,61%	0,61%	0,61%	0,60%
E - Risco, Garantias e Seguros	0,50%	1,00%	1,50%	2,00%
F - Lucro	9,00%	8,00%	7,00%	6,00%
<b>Total</b>	<b>36,59%</b>	<b>33,25%</b>	<b>31,01%</b>	<b>29,09%</b>

**Notas:**

\* Os valores correspondentes às faixas indicadas na tabela são:

- 1ª Faixa: obras ou serviços com valor total até R\$ 330.000,00;

- 2ª Faixa: obras ou serviços com valor total entre R\$ 330.000,01 e R\$ 3.300.000,00;

- 3ª Faixa: obras ou serviços com valor total entre R\$ 3.300.000,01 e R\$ 20.000.000,00;

- 4ª Faixa: obras ou serviços com valor total acima de R\$ 20.000.000,01.

Atualização dos valores a partir da data do estudo – e automática por índices.

\*\* Os valores dos tributos (C) devem corresponder a realidade de cada ente, conforme a respectiva legislação.

\*\*\* A fórmula adotada para cálculo do BDI na tabela encontra-se indicada a seguir:

$$BDI = \frac{(1 + A + B + E) \cdot (1 + D) \cdot (1 + F) - 1}{(1 - C)} \quad (3)$$

Tabela 2 - Resolução TC Nº 366 de 22/11/2022 – BDI para obras de Saneamento Básico e demais obras não rodoviárias.



<b>DETALHAMENTO DO PERCENTUAL DE LEIS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO</b>		
<b>ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>
<b>GUPO A - Encargos Sociais Básicos</b>		<b>%</b>
A.1	INSS	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44))	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	-
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00
<b>Total do Grupo A:</b>		<b>37,80</b>
<b>GUPO B - Encargos Sociais que Recebem Incidência do Grupo A</b>		<b>%</b>
B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
<b>Total do Grupo B:</b>		<b>33,42</b>
<b>GUPO C - Encargos Sociais que Recebem Incidência do Grupo A</b>		<b>%</b>
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
<b>Total do Grupo C:</b>		<b>30,99</b>
<b>GUPO D - Reincidência dos Encargos Sociais Básicos</b>		<b>%</b>
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63
<b>Total do Grupo D:</b>		<b>12,63</b>
<b>TOTAL DOS GRUPOS A + B + C + D:</b>		<b>114,84</b>
<b>GUPO E - Encargos Complementares</b>		<b>%</b>
E.1	Refeição / alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75
E.2	Vale Transporte (Lei nº7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03
E.3	Uniforma / equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	2,67
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do trabalho 2014/2016)	7,98
<b>Total do Grupo E:</b>		<b>42,43</b>
<b>TOTAL GERAL =</b>		<b>157,27</b>

Tabela 3 – Percentual das Leis Sociais.

**Eng.ª Civil Jozieli Donadia Covre**  
Assessora Técnica

## **ANEXO K**

---

# **MAPA DE COTAÇÃO**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
010105	MO	C	APLICADOR REVESTIMENTO (OFICIAL PLENO - SINDUSCON)	H	-	-	-	-	11,92	0,00	MAO DE OBRA - SINDICATO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 010103 - IMPERMEABILIZADOR (OFICIAL PLENO - SINDUSCON) - R\$11,92/H. COMPATÍVEL.											
010127	MO	C	JATISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	-	-	-	-	8,62	0,00	MÃO-DE-OBRA- MENSALISTA
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00004251 - OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) H 8,62											
020149	MA	A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE P ESTACA RAIZ	UN	-	-	-	-	27.579,73	0,00	ESTACAS RAIZ - EXECUÇÃO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>OUTRA</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 1650901 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA											
020579	MA	C	AREIA MEDIA	M3	-	-	-	-	152,00	0,00	AREIA/BARROS/BRITAS/PEDRAS - AREIAS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 020503 - AREIA LAVADA MEDIA - R\$ 152,00/M3											
021401	MA	C	TABUA DE PINUS (BRUTA) 15 X 2,5 CM	M	-	-	-	-	5,73	0,00	MADEIRAS - TÁBUAS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00006194 - TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - R\$ 5,73/M											
021502	MA	C	ACO CA-25 DE 1/4" (6.3MM), VERGALHAO	KG	-	-	-	-	8,67	0,00	ACO/PREGO/ARAME - AÇOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00043059 - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO - 8,67/KG											
021519	MA	B	ACO CA-50 DE 12.5MM (1/2")	KG	-	-	-	-	7,86	0,00	ACO/PREGO/ARAME - AÇOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: SINAPI - 00043055 - ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO KG 7,86											
021522	MA	B	TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2)	KG	-	-	-	-	9,45	0,00	TELA SOLDADA
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 021554 - TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) MALHA: 150X150 MM, FIO: 4,200 MM - PESO: 1,48 KG/M2 M2 14,00 = R\$9,45/KG											
022146	MA	A	ESTACA RAIZ 250MM-SOLO (EXEC EXCL ACO,CIMEN,AREIA)	M	-	-	-	-	378,18	0,00	ESTACAS RAIZ - EXECUÇÃO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>OUTRA</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: ESTACA RAIZ 250MM-SOLO (EXEC EXCL ACO,CIMEN,AREIA) - FONTE: LABOR 022146 M 1 ESTACA RAIZ 250MM-SOLO (EXEC EXCL ACO,CIMEN,AREIA) - FONTE: LABOR 022146 M 1 378,18											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																																																
022555	MA	A	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM - PRACA VITORIA	UN	-	-	-	-	15,30	0,00	BLOCO DE CONCRETO CELULAR																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: SINAPI - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 00000674 - BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C) R\$93,43/M2/ 6,11UND/M2 = R\$ 15,30/UND																																																											
023633	MA	C	PERFIL W 200X19.3 - ASTM 572	KG	-	-	-	-	10,38	0,00	BARRAS/CANT./CHAPAS - PERFIS																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: LABOR - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 023621 - PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 200 X 26,6 KG/M PESO APROX.: 26,60 KG/M - 10,38/KG																																																											
024124	MA	B	BIANCO (ADESIVO OTTO BAUNGART) OU EQUIVALENTE	L	3	2512060	5	0	18,32	0,00	MAT.CONST. E HIDR - ADESIVO																																																
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>25,04</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>20,89</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>17,67</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>17,67</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>17,07</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			25,04	-		Fornecedor 2			20,89	Sim		Fornecedor 3			17,67	Sim		Fornecedor 4			17,67	Sim		Fornecedor 5			17,07	Sim													
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																						
Fornecedor 1			25,04	-																																																							
Fornecedor 2			20,89	Sim																																																							
Fornecedor 3			17,67	Sim																																																							
Fornecedor 4			17,67	Sim																																																							
Fornecedor 5			17,07	Sim																																																							
025075	MA	C	ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE MONTAGEM	KG	-	-	-	-	38,11	0,00	HISTORICO																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: OUTRA - Informado por JOZIELI COVRE. Observação:																																																											
026424	MA	C	CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 5"	UN	-	-	-	-	3,57	0,00	PARAFUSO - CHUMBADORES																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: ORSE - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 03292/ORSE-MAT - CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" - R\$ 3,57/UND																																																											
026631	MA	C	CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4"	UN	3	2601056	7	3	1,92	0,00	PARAFUSO - CHUMBADORES																																																
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>3,37</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>3,00</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>2,95</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>2,55</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>1,85</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 6</td><td></td><td></td><td>1,80</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 7</td><td></td><td></td><td>1,47</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			3,37	-		Fornecedor 2			3,00	-		Fornecedor 3			2,95	-		Fornecedor 4			2,55	Sim		Fornecedor 5			1,85	Sim		Fornecedor 6			1,80	Sim		Fornecedor 7			1,47	Sim	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																						
Fornecedor 1			3,37	-																																																							
Fornecedor 2			3,00	-																																																							
Fornecedor 3			2,95	-																																																							
Fornecedor 4			2,55	Sim																																																							
Fornecedor 5			1,85	Sim																																																							
Fornecedor 6			1,80	Sim																																																							
Fornecedor 7			1,47	Sim																																																							
026704	MA	B	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,25MM (6,75KG/M) - ASTM A36	KG	-	-	-	-	12,36	0,00	BARRAS/CANT./CHAPAS - PERFIS																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: LABOR - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 100209 - PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) - 12,36/KG																																																											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
026826	MA	A	CHAPA DE FERRO XADREZ 3/16" (4.75MM)	M2	-	-	-	-	937,84	0,00	BARRAS/CANT./CHAPAS - CHAPAS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00582/ORSE - CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2) = R\$24,68/KG											
027640	MA	C	TELA ONDULADA ARAME GALV. BWG 12, MALHA 1.1/2"	M2	-	-	-	-	34,04	0,00	TELA ARAME GALVANIZADO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00007164 - TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - R\$ 34,04/M2											
030178	MA	C	MARCO MADEIRA DE LEI 15X3CM DE BATENTE 1.00X2.10M ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE	UN	-	-	-	-	298,15	0,00	ESQUADRIAS DE MADEIRAS - MARCOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 030191 - MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM ANGELIM PEDRA, PARAJU OU EQUIVALENTE - R\$ 53,24/M X 5,6M = R\$298,15/UND											
030966	MA	A	BASCULA DE FERRO	M2	-	-	-	-	561,76	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 14.002.0120-0 - SERVIÇO COMPOSTO - UNIDADE: M2 DESCRIÇÃO: JANELA BASCULANTE EM FERRO CONFECCIONADO EM CANTONEIRA DE ACO TIPO "L" DE 3/4"X3/4"X1/8",PERFIL "T" DE 3/4"X1/8",FIXADO EM CONTRAMARCO METALICO TIPO "U" DE 1"X3",MARCO EM DUPLO PERFIL "U" DE 1/2"X3",BATENTES EM BARRA CHATA DE 1/2"X1/8"											
031843	MA	B	BARRA ANTIPANICO PUSH DUPLA (2 FOLHAS) COM UMA BARRA HORIZONTAL E OUTRA VERTICAL EM AÇO CARBONO, MODELO 2 PONTOS, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,00 M E ALTURA ATÉ 2,10 M (CADA FOLHA)	UN	-	-	-	-	906,11	0,00	INCENDIO - PORTAS CORTA-FOGO - BARRA ANTI-PANICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA DUPLA . 2025/12. R\$ 906,11/UND											
032584	MA	C	ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE	M	-	-	-	-	31,17	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: LABOR - 032584 - ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE R\$31,17/M. CONSIDERADO O PREÇO DE JULHO/2025.											
032611	MA	C	SOLEIRA GRANITO BRANCO ARABESCO POLIDO L=15CM - E=2 CM	M	-	-	-	-	115,79	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13256/ORSE-MAT SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO, L = 15 CM, E = 2CM = R\$ 115,79/M											
032615	MA	B	RODAPE GRANITO BRANCO ARABESCO POLIDO H=7CM - E=2CM	M	2	2601028	4	0	22,89	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS

Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação
Fornecedor 1			32,72	-	
Fornecedor 2			25,35	Sim	
Fornecedor 3			22,32	Sim	
Fornecedor 4			21,00	Sim	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																														
033064	MA	C	TELA EM POLIESTER PARA TRINCA L=10CM	M	3	2511054	3	0	5,03	0,00	TINTAS DIVERSAS - DIVERSOS																														
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>5,56</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>4,77</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>4,75</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			5,56	Sim		Fornecedor 2			4,77	Sim		Fornecedor 3			4,75	Sim							
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																				
Fornecedor 1			5,56	Sim																																					
Fornecedor 2			4,77	Sim																																					
Fornecedor 3			4,75	Sim																																					
034025	MA	B	FORRO DE MADEIRA DE LEI 100X10MM - ANGELIM PEDRA, PEROBA MICA, IPE OU EQUIVALENTE	M2	-	-	-	-	129,04	0,00	DETALHE - MADEIRA																														
<p><b>Preço específico do Orçamento</b></p> <p>Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b>. Observação: 00003286 - FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO) - 129,04 /M2</p>																																									
034040	MA	A	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO RF ESP. 12.5 MM	M2	-	-	-	-	110,00	0,00	FORRO/GESSO - GESSO																														
<p><b>Preço específico do Orçamento</b></p> <p>Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b>. Observação: FORRO DE GESSO ACARTONADO ACÚSTICO E ANTE INFLAMÁVEL, COR BRANCA, PLACA 1200 X 1800 X 12,5MM, MARCA TREVO, PLACO, OU SIMILAR - INSTALADO M² SERVIÇO 2025/09 110,00</p>																																									
034152	MA	A	FORRO ACUSTICO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL 625X625X15MM, BRANCO, BORDA TEGULAR T24, NCR=0,90, RH 85, CLASSE A - TOPIQ PRIME - AMF KNAUF OU EQUIVALENTE	UND	-	-	-	-	55,37	0,00	FORRO/GESSO - FORROS																														
<p><b>Preço específico do Orçamento</b></p> <p>Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b>. Observação: DEZEMBRO/2025 ND 034152 FORRO ACUSTICO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL 625X625X15MM, BRANCO, BORDA TEGULAR T24, NCR=0,90, RH 85, CLASSE A - TOPIQ PRIME - AMF KNAUF OU EQUIVALENTE UND 55,37. CONSIDERADO.</p>																																									
034212	MA	C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO GESSO ACARTONADO RU ESP. 12,5MM	M2	2	2601031	4	2	128,44	0,00	GESSO ACARTONADO																														
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>163,15</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>157,48</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>115,28</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>112,57</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			163,15	-		Fornecedor 2			157,48	Sim		Fornecedor 3			115,28	Sim		Fornecedor 4			112,57	Sim	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																				
Fornecedor 1			163,15	-																																					
Fornecedor 2			157,48	Sim																																					
Fornecedor 3			115,28	Sim																																					
Fornecedor 4			112,57	Sim																																					
034222	MA	A	FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO	M2	-	-	-	-	100,46	0,00	FORRO/GESSO - GESSO																														
<p><b>Preço específico do Orçamento</b></p> <p>Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b>. Observação: 3R 10 54 00 00 00 01 10 05 FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO # 12,5 MM COM ACABAMENTO MONOLÍTICO FIXADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO - M² = R\$100,46</p>																																									
034808	MA	A	TINTA ACRILICA SUPERLAVAVEL ACAB ACETINADO COR MARFIM - CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	L	-	-	-	-	40,95	0,00	TINTAS DIVERSAS - TINTAS																														
<p><b>Preço específico do Orçamento</b></p> <p>Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b>. Observação: 039704 - TINTA ACRIL PREMIUM ACAB ACETIN COR BRANCO GELO - ACABAMENTO DE SEDA CORAL OU EQUIV LATA C/ 18L - R\$ 40,95/L. COMPATÍVEL.</p>																																									





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
034919	MA	C	FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM	M	-	-	-	-	25,10	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 034919 - FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - R\$25,10 M. CONSIDERADO.											
035226	MA	C	MAX VEDA PORTA 330A L=820MM	UN	-	-	-	-	23,89	0,00	VEDA PORTA (ISOLAMENTO ACUSTICO)
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13034/ORSE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 80CM - R\$ 23,89/UND											
035227	MA	C	MAX VEDA PORTA 330A L=920MM	UN	-	-	-	-	25,89	0,00	VEDA PORTA (ISOLAMENTO ACUSTICO)
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13033/ORSE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR, 90CM - R\$ 25,89/UND											
035785	MA	A	PISO VINILICO CONDUTIVO EM MANTA 2MM IQ TORO SC REF. 3093107 LIGHT BLUE - TARKETT FADEMAC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	-	-	-	-	497,46	0,00	PISO VINILICO FADEMAC
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13466/ORSE-MAT - PISO VINÍLICO EM MANTA, CONDUTIVO, DIM. 2,0 X 23,00M, E = 2MM, REF. IQ TORO SC, DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO = R\$497,46/M2											
036130	MA	C	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2 X 25 CM	M	-	-	-	-	115,88	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 11184-E - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 25X2CM, COM 2 POLIMENTOS - R\$ 115,88/M											
037014	MA	C	VIDRO LISO TRANSPARENTE 6 MM COLOCADO	M2	-	-	-	-	620,83	0,00	VIDROS - VIDROS E ACESSORIOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00010496 - VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO - R\$620,83/M2											
037752	MA	C	TINTA ACRILICA ACETINADO COR BRANCO NEVE - TOQUE DE SEDA - CORAL OU EQUIVALENTE	L	-	-	-	-	49,22	0,00	TINTAS - CORAL
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00043649 - TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO - R\$49,22/L											
038002	MA	C	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	-	-	-	-	464,44	0,00	(PADRÃO DE IMPORTAÇÃO)
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: BICO DE JATO DIRECIONAL PARA AREIA - Ø 1/4" UN - 2026/03 R\$ 464,44											
038055	MA	C	OSMOCOLOR (TRATAMENTO PARA MADEIRA)	L	-	-	-	-	70,80	0,00	TINTAS DIVERSAS - TINTAS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 03435/ORSE VERNIZ P/SUPERFICIES MADEIRA TIPO OSMOCOLOR - STAIN OU SIMILAR = R\$70,80/L											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																														
038808	MA	B	TINTA ACRILICA FOSCA COR PRETA	L	-	-	-	-	40,14	0,00	TINTAS DIVERSAS - TINTAS																														
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																									
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA. 2025/12. R\$ 40,14/UND																																									
040261	MA	B	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 12M / 1000KGF	UN	2	2601034	4	2	3.532,98	0,00	POSTE DE CONCRETO																														
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>4.748,80</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>4.240,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>3.231,94</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>3.127,00</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			4.748,80	-		Fornecedor 2			4.240,00	Sim		Fornecedor 3			3.231,94	Sim		Fornecedor 4			3.127,00	Sim	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																				
Fornecedor 1			4.748,80	-																																					
Fornecedor 2			4.240,00	Sim																																					
Fornecedor 3			3.231,94	Sim																																					
Fornecedor 4			3.127,00	Sim																																					
041203	MA	B	BLOCO CEGO BRANCO DX99200.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	-	-	-	-	4,03	0,00	DUTOS E EQUIPAMENTOS - DUTOTEC																														
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																									
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO																																									
041274	MA	C	PLACA IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO - DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" DIM 20X20 OU APROXIMADA	UN	-	-	-	-	46,08	0,00	MATERIAL ELETRICO - PLACA DE SINALIZAÇÃO																														
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																									
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - R\$1.152,01/M2																																									
041334	MA	C	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	-	-	-	-	23,09	0,00	MATERIAL ELETRICO - CONDULETES																														
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																									
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00002570 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA = R\$23,09/UND																																									
041343	MA	B	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	-	-	-	-	19,57	0,00	MATERIAL ELETRICO - CONDULETES																														
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																									
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00012019 - CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1" = R\$13,80/UND + 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" = R\$5,77/UND																																									
041669	MA	C	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	-	-	-	-	1.917,92	0,00	BOMBAS/QUADRO - QUADRO DE COMANDO																														
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																									
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 041669 - QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV UN - R\$1.917,92 OUTUBRO/2025																																									
041766	MA	C	ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA	UN	-	-	-	-	57,29	0,00	INCENDIO - ALARME																														
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																									
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 12850/ORSE-MAT ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL - MODELO AM-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"																																									



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
041790	MA	C	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 600X600X120MM	UN	-	-	-	-	191,39	0,00	MATERIAL ELETRICO - CAIXAS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00011253 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) - 191,39/UND											
042176	MA	C	CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 6"	UN	-	-	-	-	2.006,97	0,00	MATERIAL ELETRICO - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO/CONEXOES/DIVERSOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00001802 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6". R\$2.006,97/UND											
042651	MA	C	BUCHA DE REDUCAO ALUM P/ CONDULETE 2 1/2 X 1 1/2"	UN	-	-	-	-	50,48	0,00	MATERIAL ELETRICO - CONDULETES
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00000787 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" - R\$50,48/UND											
043301	MA	C	CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 4 X 10 MM2	M	-	-	-	-	41,74	0,00	MATERIAL ELETRICO - CABOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
043708	MA	B	DUTO DUPLO 25 TIPO C, DT 12240.00, FAB. DUTOTEC	M	-	-	-	-	84,77	0,00	DUTOS E EQUIPAMENTOS - DUTOTEC
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 2C 14 13 09 26 13 DUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PISO - LISO DUPLO ALTURA 25 MM, LARGURA 2X70 MM - R\$ 84,77/M											
043709	MA	C	TAMPA RANHURADA, DT 15040.00, FAB. DUTOTEC	M	-	-	-	-	11,57	0,00	DUTOS E EQUIPAMENTOS - DUTOTEC
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO PERFURADA OU LISA, 75 MM M MATERIAL 2025/12 11,57											
043816	MA	C	QUADRO COMANDO P/ 1 BOMBA INCENDIO 7,5CV	UN	-	-	-	-	1.243,57	0,00	BOMBAS/QUADRO - QUADRO DE COMANDO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: LABOR DEZEMBRO/2025 A 043816 QUADRO COMANDO P/ 1 BOMBA INCENDIO 7,5CV UN 1.243,57											
044813	MA	B	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA TERMICO E MAGNETICO 800A C/ AJUSTE P/ 630A REF. WEG OU EQUIVALENTE	UN	-	-	-	-	3.775,94	0,00	MATERIAL ELETRICO - DISJUNTORES
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 2394 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD - R\$ 3775,94/UND											
044857	MA	C	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 20A - 25KA/220V 18KA/380V	UN	2	2601035	6	2	357,48	0,00	MATERIAL ELETRICO - DISJUNTORES

Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação
Fornecedor 1			652,96	-	
Fornecedor 2			515,10	-	
Fornecedor 3			436,07	Sim	
Fornecedor 4			430,36	Sim	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
			Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email			Preço	Considerado	Observação	
			Fornecedor 5					291,43	Sim		
			Fornecedor 6					272,06	Sim		
045071	MA	C	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	-	-	-	-	21,68	0,00	MATERIAL ELETRICO - CONDULETES
Preço específico do Orçamento											
Fonte do preço: SINAPI - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 00002560 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - R\$21,68/UND											
045271	MA	B	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	-	-	-	-	26,95	0,00	MATERIAL ELETRICO - CONDULETES
Preço específico do Orçamento											
Fonte do preço: SINAPI - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 00002586 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - 26,95/UND											
045285	MA	A	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	2	2601047	4	2	40,47	0,00	MATERIAL ELETRICO - CONDULETES
			Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email			Preço	Considerado	Observação	
			Fornecedor 1					44,24	Sim		
			Fornecedor 2					43,66	Sim		
			Fornecedor 3					33,51	Sim		
			Fornecedor 4					25,11	-		
048095	MA	C	BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4" (718A)	M	2	2601052	5	2	284,03	0,00	MATERIAL ELETRICO - BARRA COBRE RETANGULAR
			Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email			Preço	Considerado	Observação	
			Fornecedor 1					450,08	-		
			Fornecedor 2					324,63	Sim		
			Fornecedor 3					297,92	Sim		
			Fornecedor 4					262,12	Sim		
			Fornecedor 5					251,44	Sim		
048165	MA	C	JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV.	UN	-	-	-	-	3,30	0,00	MATERIAL ELETRICO - ELETROCALHAS E PERFILADO
Preço específico do Orçamento											
Fonte do preço: ORSE - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 12352/ORSE-MAT JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR - R\$ 3,30/UND											
048703	MA	C	SUPORTE GUIA CURTO H=50MM COM ROLDANA POLIPROPILENO, FIXAÇÃO PARA APARAFUSAR Ø 5/16", REF. TEL-241 OU SIMILAR	UN	-	-	-	-	11,90	0,00	PARA RAO - SUPORTES/DIVERSOS
Preço específico do Orçamento											
Fonte do preço: ORSE - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: SUPORTE GUIA SIMPLES TIPO CURTO CHAPA ENCOSTO COM ROLDANA EM POLIPROPILENO, H = 50 CM (TEL-241). 2025/09. R\$ 11,90/UND.											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
048960	MA	C	PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO	M	-	-	-	-	6,70	0,00	MATERIAL ELETRICO - ELETROCALHAS E PERFILADO

**Preço específico do Orçamento**

Fonte do preço: **SINAPI** - Informado por **JOZIELI COVRE**. Observação: 00039028 - PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - R\$6,70/M

049117	MA	C	PERFILADO LISO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO	M	2	2601030	5	2	13,33	0,00	MATERIAL ELETRICO - ELETROCALHAS E PERFILADO
--------	----	---	---	---	---	---------	---	---	-------	------	--

Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação
Fornecedor 1			17,98	-	
Fornecedor 2			15,61	Sim	
Fornecedor 3			13,67	Sim	
Fornecedor 4			10,69	Sim	
Fornecedor 5			7,77	-	

049122	MA	C	GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38	UN	-	-	-	-	4,10	0,00	MATERIAL ELETRICO - ELETROCALHAS E PERFILADO
--------	----	---	--------------------------------	----	---	---	---	---	------	------	--

**Preço específico do Orçamento**

Fonte do preço: **ORSE** - Informado por **JOZIELI COVRE**. Observação: 03626/ORSE-MAT GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR - R\$ 4,10/UND

049508	MA	B	TAMPA DE FERRO R1 ARTICULADA DIM. 630X400MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE)	UN	2	2601023	5	0	305,00	0,00	FERRO FUNDIDO E FUNDIDO NODULAR - TAMPAS E GRELHAS
--------	----	---	--	----	---	---------	---	---	--------	------	--

Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação
Fornecedor 1			374,49	-	
Fornecedor 2			320,12	Sim	
Fornecedor 3			306,87	Sim	
Fornecedor 4			298,00	Sim	
Fornecedor 5			295,00	Sim	

049531	MA	C	PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA"	UN	-	-	-	-	33,93	0,00	MATERIAL ELETRICO - ACESSORIOS/DIVERSOS
--------	----	---	---	----	---	---	---	---	-------	------	---

**Preço específico do Orçamento**

Fonte do preço: **ORSE** - Informado por **JOZIELI COVRE**. Observação: 12421/ORSE PLACA INDICATIVA DE SENTIDO EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM R\$ 33,93/UND

052074	MA	A	NOBREAK SENOIDAL 3KVA 2,7KW 220V PARA RACK 19"	UN	2	2601046	5	0	6.910,34	0,00	REDE LOGICA - EQUIPAMENTOS
--------	----	---	--	----	---	---------	---	---	----------	------	----------------------------

Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação
Fornecedor 1			13.501,19	-	
Fornecedor 2			12.223,50	-	
Fornecedor 3			7.881,92	Sim	
Fornecedor 4			6.849,09	Sim	
Fornecedor 5			6.000,00	Sim	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																																										
052180	MA	C	DISTRIBUIDOR INT OPTIC P/12FIBRAS E CONECTOR SC	UN	-	-	-	-	412,44	0,00	REDE LOGICA - EQUIPAMENTOS																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: I8444 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19". R\$412,44/UND.																																																					
060442	MA	C	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2" (50MM)	UN	2	2601046	6	2	30,98	0,00	TUBOS GALV. - NIPLE																																										
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>58,42</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>55,49</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>36,94</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>31,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>25,01</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 6</td><td></td><td></td><td>17,50</td><td>-</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			58,42	-		Fornecedor 2			55,49	-		Fornecedor 3			36,94	Sim		Fornecedor 4			31,00	Sim		Fornecedor 5			25,01	Sim		Fornecedor 6			17,50	-	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																
Fornecedor 1			58,42	-																																																	
Fornecedor 2			55,49	-																																																	
Fornecedor 3			36,94	Sim																																																	
Fornecedor 4			31,00	Sim																																																	
Fornecedor 5			25,01	Sim																																																	
Fornecedor 6			17,50	-																																																	
060516	MA	C	TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/2" (40MM)	UN	-	-	-	-	132,28	0,00	TUBOS GALV. - TÊS																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2". 2025/09 R\$ 132,28/M2																																																					
060638	MA	C	BUCHA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X21/2"	UN	-	-	-	-	72,70	0,00	MAT.CONST. E HIDR - TUBOS E CONEXOES ACO GALVANIZADO																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00000780 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" - R\$ 72,70/UND																																																					
061011	MA	C	ANEL DE BORRACHA DE 75MM	UN	-	-	-	-	19,84	0,00	MAT.CONST. E HIDR - ANÉIS																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: ANEL DE BORRACHA PARA FERRO FUNDIDO 75 MM - Ø 3". 2025/12. R\$19,84/UND																																																					
065035	MA	B	RESERVATORIO/TANQUE DE POLIETILENO 10.000 L C/ TAMPA	UN	2	2601046	6	0	5.913,69	0,00	MAT.CONST. E HIDR - RESERVATÓRIOS / CAIXAS D' AGUA																																										
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>6.330,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>6.100,30</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>5.964,63</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>5.852,36</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>5.723,89</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 6</td><td></td><td></td><td>5.510,94</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			6.330,00	Sim		Fornecedor 2			6.100,30	Sim		Fornecedor 3			5.964,63	Sim		Fornecedor 4			5.852,36	Sim		Fornecedor 5			5.723,89	Sim		Fornecedor 6			5.510,94	Sim	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																
Fornecedor 1			6.330,00	Sim																																																	
Fornecedor 2			6.100,30	Sim																																																	
Fornecedor 3			5.964,63	Sim																																																	
Fornecedor 4			5.852,36	Sim																																																	
Fornecedor 5			5.723,89	Sim																																																	
Fornecedor 6			5.510,94	Sim																																																	
066121	MA	C	PORTA PAPEL TOALHA INOX, PARA PAPEL INTERFOLHADO 2 DOBRAS	UN	-	-	-	-	53,46	0,00	APARELHOS HIDRÁULICOS - DISPENSER PAPEL																																										
Preço específico do Orçamento																																																					



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																																																
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 066610 - PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS DIM. 37X28X12CM - C/ FECHADURA E CHAVE DE PLASTICO UN 53,46																																																											
066331	MA	B	TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	2	2601029	7	0	1.126,57	0,00	MAT.CONST. E HIDR - TORNEIRAS/MISTURADORES																																																
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>1.578,78</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>1.229,90</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>1.195,01</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>1.112,89</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>1.112,88</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 6</td><td></td><td></td><td>982,19</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 7</td><td></td><td></td><td>853,30</td><td>-</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			1.578,78	-		Fornecedor 2			1.229,90	Sim		Fornecedor 3			1.195,01	Sim		Fornecedor 4			1.112,89	Sim		Fornecedor 5			1.112,88	Sim		Fornecedor 6			982,19	Sim		Fornecedor 7			853,30	-	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																						
Fornecedor 1			1.578,78	-																																																							
Fornecedor 2			1.229,90	Sim																																																							
Fornecedor 3			1.195,01	Sim																																																							
Fornecedor 4			1.112,89	Sim																																																							
Fornecedor 5			1.112,88	Sim																																																							
Fornecedor 6			982,19	Sim																																																							
Fornecedor 7			853,30	-																																																							
066615	MA	B	BOMBA CENTRIF. TRIF, 220v, 7,5CV, 24,41m³/h, KSB	UN	-	-	-	-	8.768,47	0,00	BOMBAS/QUADRO - BOMBAS																																																
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																																											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 14014/ORSE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-22 R, MOTOR 7,5 CV, TRIFÁSICO 220V 1 1/4" - R\$ 8.768,47/UND																																																											
067088	MA	B	HIDRANTE DE COLUNA TIPO BARBARA Ø100MM - COMPLETA	UN	-	-	-	-	6.887,00	0,00	INCENDIO - ABRIGO																																																
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																																											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO). 2025/11. R\$ 6887,00.																																																											
068164	MA	C	TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADA C-250 30X30CM	UN	2	2601055	5	1	157,67	0,00	GRELHA/PLACA/TAMPÃO - TAMPÕES																																																
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>395,00</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>180,20</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>169,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>123,81</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>99,58</td><td>-</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			395,00	-		Fornecedor 2			180,20	Sim		Fornecedor 3			169,00	Sim		Fornecedor 4			123,81	Sim		Fornecedor 5			99,58	-													
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																						
Fornecedor 1			395,00	-																																																							
Fornecedor 2			180,20	Sim																																																							
Fornecedor 3			169,00	Sim																																																							
Fornecedor 4			123,81	Sim																																																							
Fornecedor 5			99,58	-																																																							
069808	MA	C	CURVA 90 PVC SOLDAVEL MARROM DE 25MM (3/4")	UN	-	-	-	-	4,21	0,00	MAT.CONST. E HIDR - CURVAS																																																
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																																											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00001956 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - R\$ 4,21/UND																																																											
069823	MA	C	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	-	-	-	-	1,23	0,00	MAT.CONST. E HIDR - ADAPTADOR PVC SOLD. P/ REGISTRO, AKROS/EQUIV.																																																
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																																											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 062111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" - R\$ 1,23/UND																																																											





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																																										
072061	MA	A	DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A (NAO RECICLAVEL), EXCLUSIVE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS	T	-	-	-	-	148,33	0,00	DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS POR ORGÃOS COMPETENTES																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: NOVEMBRO/2025 - 072061 DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A (NAO RECICLAVEL), EXCLUSIVE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS - R\$148,33/T																																																					
072157	MA	C	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA RACK 19"	UN	-	-	-	-	24,89	0,00	REDE LOGICA - ACESSORIOS / TOMADAS																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U. 2025/07. R\$24,89/UND.																																																					
078193	MA	B	FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPUMADA 12MM	M	-	-	-	-	6,96	0,00	MAT.CONST. E HIDR - FITAS																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO																																																					
078258	MA	A	POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL, ESP. 10MM, INSTAL	M2	-	-	-	-	686,50	0,00	POLICARBONATO - CHAPAS																																										
Preço específico do Orçamento																																																					
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 11382-E - PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM - R\$ 686,50/M2																																																					
078482	MA	C	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 2" X 2"	M	2	2601030	3	1	21,16	0,00	BARRAS/CANT./CHAPAS - CANTONEIRAS																																										
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>24,60</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>20,59</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>18,28</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			24,60	Sim		Fornecedor 2			20,59	Sim		Fornecedor 3			18,28	Sim																			
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																
Fornecedor 1			24,60	Sim																																																	
Fornecedor 2			20,59	Sim																																																	
Fornecedor 3			18,28	Sim																																																	
078954	MA	C	CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL	M2	2	2601020	6	1	397,53	0,00	AÇO INOX - CHAPAS E TUBOS																																										
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>621,73</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>477,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>425,48</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>396,96</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>375,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 6</td><td></td><td></td><td>313,20</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			621,73	-		Fornecedor 2			477,00	Sim		Fornecedor 3			425,48	Sim		Fornecedor 4			396,96	Sim		Fornecedor 5			375,00	Sim		Fornecedor 6			313,20	Sim	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																
Fornecedor 1			621,73	-																																																	
Fornecedor 2			477,00	Sim																																																	
Fornecedor 3			425,48	Sim																																																	
Fornecedor 4			396,96	Sim																																																	
Fornecedor 5			375,00	Sim																																																	
Fornecedor 6			313,20	Sim																																																	
078966	MA	C	TUBO EM ACO INOX 1/2" ESP: 1,5MM - POLIDO	M	2	2601042	4	2	18,01	0,00	AÇO INOX - CHAPAS E TUBOS																																										
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>32,00</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>22,67</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>15,87</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			32,00	-		Fornecedor 2			22,67	Sim		Fornecedor 3			15,87	Sim																			
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																
Fornecedor 1			32,00	-																																																	
Fornecedor 2			22,67	Sim																																																	
Fornecedor 3			15,87	Sim																																																	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																																																
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>15,49</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 4			15,49	Sim																																					
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																						
Fornecedor 4			15,49	Sim																																																							
079146	MA	C	BROCA DE VIDEA 1/2"	UN	3	2601056	7	0	19,05	0,00	BROCAS DE VIDEA																																																
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>28,50</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>21,50</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>19,70</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>19,15</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>17,92</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 6</td><td></td><td></td><td>17,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 7</td><td></td><td></td><td>14,52</td><td>-</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			28,50	-		Fornecedor 2			21,50	Sim		Fornecedor 3			19,70	Sim		Fornecedor 4			19,15	Sim		Fornecedor 5			17,92	Sim		Fornecedor 6			17,00	Sim		Fornecedor 7			14,52	-	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																																						
Fornecedor 1			28,50	-																																																							
Fornecedor 2			21,50	Sim																																																							
Fornecedor 3			19,70	Sim																																																							
Fornecedor 4			19,15	Sim																																																							
Fornecedor 5			17,92	Sim																																																							
Fornecedor 6			17,00	Sim																																																							
Fornecedor 7			14,52	-																																																							
079404	MA	C	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 2.1/2"	UN	-	-	-	-	4,55	0,00	MAT.CONST. E HIDR - ABRACADEIRAS																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: SINAPI - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO. 2025/11. R\$ 4,55/UND																																																											
10D3.0003	MA	C	CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18	UN	-	-	-	-	8,88	0,00	HISTORICO																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: SCO/RIOCUSTO - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 2C 14 13 04 00 07 - CAIXA 4" X 4" EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO ESTAMPADA EM CHAPA #18 = R\$ 8,88/UND																																																											
1169.0021	MA	B	BOX VIDRO TEMPERADO 8MM CORRER, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM ACESSÓRIOS	M2	-	-	-	-	350,00	0,00	DETALHE - VIDROS																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: ORSE - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: CÓDIGO: 12476/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - UNIDADE: M²																																																											
11C7.0002	MA	C	CAIXA TERMOPLÁSTICA GRANDE DE CALÇADA PARA HIDRÔMETRO COM DN 1"	UN	-	-	-	-	79,90	0,00	MAT.CONST. E HIDR - DIVERSOS																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: ORSE - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 05207/ORSE - CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO - R\$ 79,90/UND																																																											
1238.0015	MA	C	CABO FIBRA ÓPTICA 24 FIBRAS MONOMODO	m	-	-	-	-	4,29	0,00	HISTORICO																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: MERCADO - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: MAPA DE COTAÇÃO																																																											
1238.0018	MA	C	JOELHO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")	und	-	-	-	-	76,77	0,00	HISTORICO																																																
Preço específico do Orçamento																																																											
Fonte do preço: LABOR - Informado por JOZIELI COVRE. Observação: 060598 - COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2") MALEÁVEL - ROSCA BSP - R\$76,77/UND																																																											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
1238.0023	MA	A	PROJETO EXECUTIVO DAS REDES ELÉTRICAS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	6,41	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO REDES ELÉTRICAS - R\$ 12,82/M2 - R\$ 6,41/M2 (50%) - FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – PERCENTUAL ESTIMADO: 50% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0025	MA	B	AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO LEGAL E EXECUTIVO, INCLUSIVE IMAGENS TRIDIMENSIONAIS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	0,94	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS -PROJETO ARQUITETÔNICO = R\$ 31,46/M2 - R\$ 0,94/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0026	MA	C	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	0,57	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO = R\$ 18,99/M2 - R\$ 0,57/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0027	MA	C	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	0,36	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO = R\$ 11,85/M2 - R\$ 0,36/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0028	MA	C	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DAS REDES ELÉTRICAS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	0,38	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO REDES ELÉTRICAS = R\$ 12,82/M2 - R\$ 0,38/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0031	MA	C	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO) - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	0,19	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO DO SIST.DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO) = R\$ 6,40/M2 - R\$ 0,19/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0032	MA	C	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	0,10	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO = R\$ 3,26/M2 - R\$ 0,10/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0035	MA	C	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DE ALARME E CFTV - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	0,09	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
 Mapa de Cotação

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO DE ALARME E CFTV = R\$ 3,16/M2 - R\$ 0,09/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0036	MA	C	AS BUILT DO PROJETO DE SPDA - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS	m2	-	-	-	-	0,10	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO SPDA (PARARRAIO) = R\$ 3,26/M2 - R\$ 0,10/M2 (3%) - FASE DE PROJETO: AS BUILT – PERCENTUAL ESTIMADO: 3% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0038	MA	B	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	1,63	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO = R\$ 3,26/M2 = R\$ 1,63/M2 (50%) - FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – PERCENTUAL ESTIMADO: 50% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0040	MA	B	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	9,50	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO = R\$ 18,99/M2 - R\$ 9,50/M2 (50%) FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – PERCENTUAL ESTIMADO: 50% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0041	MA	B	PROJETO EXECUTIVO DE ALARME E CFTV - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	1,58	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO DE ALARME E CFTV = R\$ 3,16/M2 - R\$ 1,58/M2 (50%) FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – PERCENTUAL ESTIMADO: 50% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
1238.0042	MA	B	PROJETO DE SPDA - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	-	-	-	-	1,63	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO SPDA (PARARRAIO) = R\$ 3,26/M2 - R\$ 1,63/M2 (50%) FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – PERCENTUAL ESTIMADO: 50% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
130252	MA	C	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM	CENTO	-	-	-	-	18,22	0,00	PARAFUSO - PARAFUSOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 130252 - PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM CENTO - R\$ 18,22/M											
130277	MA	C	CRUZETA HORIZ 90° P/ELETROCALHA C/TAMPA 200X100MM, CH18, PZ	UN	-	-	-	-	71,67	0,00	MATERIAL ELETRICO - ELETROCALHAS E PERFILADO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 12174-E - CRUZETA HORIZONTAL, 90Ø, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA - R\$71,67/UND											
130621	MA	C	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFASICO TRIPOLAR ATE 600/800A, DIMENSÕES 800X450X230MM - PADRAO EDP ESCELSA	UN	-	-	-	-	994,84	0,00	MATERIAL ELETRICO - CAIXAS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 041939 - CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFASICO TRIPOLAR ATE 400A, DIMENSÕES 750X450X230MM - PADRAO EDP ESCELSA REF. ANDALUZ CDA-400; FUNAR CPG-400 OU EQUIVALENTE - R\$994,84/UND											

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base** : Janeiro/2026

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																																				
131710	MA	C	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 800A; 35KA/220VCA; 50KA/380-400VCA; REF DWP 800L-800-3-C, WEG OU EQUIVALENTE	UN	2	2601017	5	1	2.726,88	0,00	MATERIAL ELETRICO - DISJUNTORES																																				
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>3.124,09</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>3.000,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>2.645,79</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>2.600,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>2.264,52</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			3.124,09	Sim		Fornecedor 2			3.000,00	Sim		Fornecedor 3			2.645,79	Sim		Fornecedor 4			2.600,00	Sim		Fornecedor 5			2.264,52	Sim	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																										
Fornecedor 1			3.124,09	Sim																																											
Fornecedor 2			3.000,00	Sim																																											
Fornecedor 3			2.645,79	Sim																																											
Fornecedor 4			2.600,00	Sim																																											
Fornecedor 5			2.264,52	Sim																																											
144C.0001	MA	C	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	und	-	-	-	-	46,43	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b> Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO .2025/09. R\$ 46,43/UND.																																															
144C.0002	MA	B	TOMADA STECK 2F+N+T 32A	und	-	-	-	-	93,88	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b> Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 131144 - TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 2P+T - 32A - 200/250V - IP67 (PROVA D´AGUA) - REF. NEWKON STECK OU EQUIVALENTE. AZUL = R\$93,88/UND																																															
144C.0003	MA	C	TOMADA STECK 1F+N+T 32A	und	-	-	-	-	38,20	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b> Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TOMADA TRIFÁSICA COM PLACA DE EMBUTIR 32A STECK OU SIMILAR. 2025/09. R\$38,20/UND																																															
144C.0004	MA	C	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 125A - 30MA	und	-	-	-	-	610,75	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b> Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO																																															
144C.0006	MA	C	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DIÂMETRO 3/4".	m	-	-	-	-	4,30	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b> Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 042673 - DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2" KANAFLEX, PEVEDUTO OU EQUIVALENTE = R\$4,30/M. CONSIDERADO O DE MENOS TAMANHO DE MERCADO.																																															
144C.0007	MA	C	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" EM ALUMÍNIO COM ESPELHO 3 POSIÇÕES	und	-	-	-	-	5,81	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b> Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" UN MATERIAL 2025/11 - R\$ 5,81/UND																																															



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
144C.0008	MA	C	HORIZONTAL DUTOTEC LINHA R40	und	-	-	-	-	58,28	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0009	MA	C	CURVA INTERNA DUTOTEC LINHA R40	und	-	-	-	-	7,67	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0010	MA	C	CURVA EXTERNA DUTOTEC LINHA R40	und	-	-	-	-	7,86	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0011	MA	C	CAIXA DE DERIVAÇÃO DUTOTEC LINHA R40	und	-	-	-	-	106,46	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0012	MA	C	DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	und	-	-	-	-	2,58	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0015	MA	A	PN1: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 140X210	und	-	-	-	-	9.479,91	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>EMOP</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 11419-E PORTA ACUSTICA METALICA,46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,(800X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO = R\$ 9479,91/UND											
144C.0016	MA	A	PN2: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS.	und	-	-	-	-	10.998,58	0,00	HISTORICO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
DIMENSÃO: 90X210											
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 11420-E - PORTA ACUSTICA METALICA,46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,(900X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO - R\$9510,00 UND. 09257/ORSE-MAT VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM M2 - R\$330,00 M2 = R\$39,60UND. 00039620 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA UN 724,49X 2UND = R\$10998,58											
144C.0017	MA	A	PN3: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 120X210	und	-	-	-	-	20.766,31	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 11430-E - PORTA ACUSTICA METALICA,56DB,PARA ALTA FREQUENCIA,(1400X2100)MM,INCLUSIVE FECHADURA ESP.COM CHAVE,MOLD.EM CANTONEIRA ACO - R\$20002,22 UND. 09257/ORSE-MAT VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM M2 - R\$330,00 M2 = R\$39,60UND. 00039620 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA UN 724,49X 2UND = R\$20766,31. SIMILAR											
144C.0028	MA	C	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 50MM	m2	-	-	-	-	71,40	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 07265/ORSE-MAT - MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - R\$ 35,70/M. CONSIDERADO VALOR DOBRADO.											
144C.0030	MA	A	PG1 - PORTÃO GUILHOTINA COM DUAS CHAPAS METÁLICAS, MIOLO EM LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 80KG/M³, VEDAÇÕES EM NEOPREME, 5,45X5,15CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO.	und	-	-	-	-	43.741,23	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: CÓDIGO: 12988/ORSE-SER - SERVIÇO COMPOSTO - UNIDADE: 5,45X5,15 X R\$1.558,43/M² = R\$43.741,23/UND. SIMILAR.											
144C.0033	MA	A	E01 - ESQUADRIA SISTEMA ECOGRID, COM 2 PORTAS DUPLAS DE ABRIS E 03 MÓDULOS FIXOS, DIM.: 7,00X2,20M, CONFORME DETALHE EM PROJETO. PELE DE VIDRO, SISTEMA CHROMA, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO BRAANCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM PELÍCULA FUMÊ ESP.: 8MM. REF.: PERFIL ALUMÍNIO.	und	-	-	-	-	22.447,66	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 14843/ORSE-SET - FACHADA EM PELE DE VIDRO, MODELO COM PERFIL ANODIZADO PRETO, VIDRO TIPO REFLETA PRATA 4+4 MM, INSTALADO, CONFORME PROJETO. OBRA - REFORMA TCE-SE - R\$1457,64/M2. SIMILAR											
144C.0035	MA	A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ISOVER TIPO SONARE 25MM, FIXADO COM PERFIL "J" JUNTO AO RODAPÉ E FORRO.	m2	-	-	-	-	38,22	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00024/ORSE PAINEL LÃ DE VIDRO E=25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI-30/25MM OU SIMILAR) - APLICADO - R\$ 38,22/M2											
144C.0040	MA	A	2 - PISO VINÍLICO BEAULIEU – LINHA STONEFLOOR , COR:CINZA, m2 PLACA DE 100X100CM, ESP.:2,5MM, REF: 005 MANHATTAN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	-	-	-	-	270,00	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 14866/ORSE PISO VINILICO PLACAS 91,4 X 91,4 CM, E=3MM, ACABAMENTO CIMENTO CLARO, FIXADO C/COLA, LINHA INOVA SYDNEY, DURAFLOOR OU SIMILAR = R\$270,00/M2											
144C.0041	MA	B	CLIMATIX OU FIBRACITEX COM 25MM DE ESPESSURA NATURAL m2	m2	-	-	-	-	38,22	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00024/ORSE PAINEL LÃ DE VIDRO E=25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI-30/25MM OU SIMILAR) - APLICADO = R\$38,22/M2											
144C.0044	MA	A	PAINEL ACÚSTICO PERFURADO NEXACUSTIC 32, MDF IGNÍFUGO:2430MM X 160MM, ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DENSIDADE:11KG/M², NRC:0,75, COR: NOGAL/PROVENÇA IG	m2	-	-	-	-	464,79	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0049	MA	A	CANAleta EM ALUMÍNIO 117X35MM (REF. R-40 DUTOTEC)	m	-	-	-	-	144,63	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0050	MA	C	T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 117X35MM (REF. R-40 DUTOTEC)	und	-	-	-	-	7,33	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0052	MA	B	ELETROCALHA LISA DE PISO 300X100MM	m	-	-	-	-	59,30	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO # 22, LISA TIPO "U", SEM TAMPA 300 X 100 MM. 2025/12. R\$59,30/M											
144C.0053	MA	C	PORTA EQUIPAMENTOS STANDART (REF. R-40 DUTOTEC)	und	-	-	-	-	38,16	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0054	MA	B	MODULO TOMADA FÊMEA RJ45 CAT 6E	und	-	-	-	-	31,14	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS UN MATERIAL - 2025/11 - R\$31,14/UND											
144C.0055	MA	A	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/OPOSTO (OP140/2 ENTRADA) DIM. CABINE 900X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (14002/ORSE)	und	-	-	-	-	51.997,00	0,00	HISTORICO



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 14002/ORSE-SET PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/OPOSTO (OP140/2 ENTRADA) DIM. CABINE 900X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR. UN. SET. R\$51997,00.											
144C.0056	MA	B	PRIMER SIKAFLOOR-02	kg	-	-	-	-	48,33	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 02937/ORSE-MAT - PRIMER ACRÍLICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR L = R\$48,33											
144C.0057	MA	A	RESINA EPÓXI	kg	-	-	-	-	44,54	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: CONSIDERANDO QUE O REVESTIMENTO À BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, BICOMPONENTE, APRESENTA DENSIDADE MÉDIA DE MERCADO EM TORNO DE 1,40 KG/L, O PREÇO UNITÁRIO INFORMADO DE R\$ 62,35 POR LITRO FOI CONVERTIDO, POR SIMILARIDADE TÉCNICA, PARA R\$ 44,54 POR QUILOGRAMA, VALOR ADOTADO PARA FINS DE COMPATIBILIZAÇÃO COM A COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA EXPRESSA EM KG. INSUMO 00000154 - TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE.											
144C.0058	MA	A	DIVISORIA TIPO PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM ESPESSURA DE 35MM, CONSIDERANDO UMA AREA SUPERIOR DE 100M2, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE A ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10M E 2,10M (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE COM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSAO, ESTRUTURADO EM PERFIS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	-	-	-	-	261,09	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TCPO WEB - CÓDIGO: AL 10.05.1000 (/)/SCO - SERVIÇO COMPOSTO - UNIDADE: M2											
144C.0059	MA	A	DIVISORIA TIPO PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM ESPESSURA DE 35MM, CONSIDERANDO UMA AREA SUPERIOR DE 100M2, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE A ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10M E 2,10M (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE PINTADA, ESTRUTURADO EM PERFIS DE ACO GALVANIZADO PINTADO, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	-	-	-	-	157,55	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: CÓDIGO: AL 10.05.0750 (/)/SCO - SERVIÇO COMPOSTO - UNIDADE: M2											
144C.0060	MA	C	PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, COM TEOR DE UMIDADE IGUAL À 0%	m2	-	-	-	-	182,73	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, COM TEOR DE UMIDADE IGUAL À 0% M2 MATERIAL 2025/09 182,73											
144C.0061	MA	C	SOLEIRA PARA PISO VINILICO, L = 15 CM	m	-	-	-	-	20,44	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00004804 - RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM - R\$20,44/M. COMPATÍVEL.											





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
144C.0062	MA	C	ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 0,75 KV / 30 MM×Ø30 MM – MODELO AIPP04 FAB.ISOLET	pc	-	-	-	-	11,36	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0063	MA	C	ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 1,5 KV / 55 MM×Ø40 MM – MODELO AIPPO9/1,5 FAB.ISOLET	pç	-	-	-	-	22,20	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0064	MA	C	ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 1,5 KV / 60 MM×Ø30 MM – MODELO AIPPO7 FAB.ISOLET	pç	-	-	-	-	21,01	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0065	MA	A	CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA 2 MM 650X280X210 MM COM BARRAMENTO ESTIMADO	und	-	-	-	-	15.821,52	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 041563 - CAIXA BARRAMENTO 800X400X140MM CHAPA 14USG (1,9MM) - R\$ 1.101,57 + 00012329 - COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA - R\$141,19/KG X 105 = 14.719,95. TOTAL = R\$15821,52. BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO MACIÇO 50 × 280 MM, COM 3 BARRAS, PARA CAIXA DE SUBESTAÇÃO, DIMENSIONADO PARA CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 300 KA, COM PESO ESTIMADO DE APROXIMADAMENTE 105 KG DE COBRE.											
144C.0066	MA	C	CAIXA EQUALIZADORA DE POTENCIAL DE TERRA	und	-	-	-	-	439,91	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: INSUMO 043893 - CAIXA BARRAMENTO 500X400X200MM CHAPA 14USG (1,9MM) - R\$439,91/UND											
144C.0067	MA	B	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, 100 X 40 CM (0,40M2)	und	-	-	-	-	187,01	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, 100 X 40 CM. 2025/12. R\$ 187,01/UND											
144C.0080	MA	B	CAIXA DE EMBUTIR DUTOTEC PARA 4 MÓDULOS	und	-	-	-	-	53,20	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0081	MA	C	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 350A	und	-	-	-	-	1.247,33	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0082	MA	C	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAP 100A	und	-	-	-	-	1.055,59	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00034729 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA - R\$1.055,59/UND. SIMILAR											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
144C.0083	MA	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 44 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A	und	-	-	-	-	1.078,64	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0084	MA	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 28 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 400A	und	-	-	-	-	306,15	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0085	MA	A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 54 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 1000A COM MULTIMEDIDOR	und	-	-	-	-	31.800,00	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: ESTIMATIVA DE PREÇO DO SERVIÇO - MAPA DE COTAÇÃO.											
144C.0086	MA	A	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA 800A	und	-	-	-	-	23.237,64	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0087	MA	C	PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO	und	-	-	-	-	42,65	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: SETEMBRO/2025 - 130537 - PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - R\$ 42,65/UND											
144C.0088	MA	B	D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35	m2	-	-	-	-	182,73	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, COM TEOR DE UMIDADE IGUAL À 0% - 2025/09 - R\$ 182,73 M2											
144C.0091	MA	C	SUPOORTE METÁLICO	und	-	-	-	-	137,06	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 2C 15 04 09 19 05 SUPORTE EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI PRETO PARA TV/DVD 14" A 21" INCLINAÇÃO VERTICAL 15°. R\$ 137,06/UND											
144C.0092	MA	C	SOLEIRA VINÍLICA BEAULIEU LINHA STONETILE CINZA	m	-	-	-	-	20,44	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00004804 - RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM - R\$20,44/M. COMPATÍVEL.											
144C.0093	MA	B	RIPADO VERTICAL EM MADEIRA GARAPEIRA 25 X 25 MM / 50 MM ENTRE EIXOS.	m2	-	-	-	-	182,73	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, COM TEOR DE UMIDADE IGUAL À 0% M2 MATERIAL 2025/09 182,73											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
144C.0094	MA	A	VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, ESP 20 MM COLOCADO	m2	-	-	-	-	2.508,16	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00010504 - VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO. R\$1.887,33/M2 + 00010496 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO = R\$620,83/M2 = R\$2.508,16/M2.											
144C.0095	MA	A	VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, ESP 18 MM COLOCADO	m2	-	-	-	-	1.887,33	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00010504 - VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO. R\$1.887,33/M2. CONSIDERADO.											
144C.0096	MA	A	REMOÇÃO DA ESCADA EXISTENTE E NOVA ESCADA METÁLICA CARACOL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	und	-	-	-	-	16.467,60	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>OUTRA</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: VER ESTUDO ESTIMATIVO DE PREÇOS PARA REMOÇÃO DA ESCADA EXISTENTE + NOVA ESCADA METÁLICA CARACOL											
144C.0098	MA	B	MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS - INCLUSO 01 COMPUTADOR NUC INTEL I5 8GB, DDR3, HD1TB, VGA HDMI 03 USB WIN10 PRO OU SIMILAR;08 CÂMERAS HIKVISION DS-2CD1101-I, OU SIMILAR; 01 ROTEADOR E 01 LICENÇA DE SOFTWARE.	und	-	-	-	-	11.211,00	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>OUTRA</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13707/ORSE MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS - INCLUSO 01 COMPUTADOR NUC INTEL I5 8GB, DDR3, HD1TB, VGA HDMI 03 USB WIN10 PRO OU SIMILAR;08 CÂMERAS HIKVISION DS-2CD1101-I, OU SIMILAR; 01 ROTEADOR E 01 LICENÇA DE SOFTWARE. R\$11.211,00											
144C.0099	MA	C	AMORTECEDOR/BATENTE COM BORRACHA - P=0,90M	und	-	-	-	-	26,00	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0100	MA	A	PLACA LA DE ROCHA DENS MIN=64KG/M3, ESP=25MM	m2	-	-	-	-	142,50	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 14036/ORSE-SET FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO CONFECCIONADO EM LÃ DE ROCHA BASALTICA, DENSIDADE 64 KG/M², ESPESSURA 50 MM. ACABAMENTO EM TECIDO TRAMADO NA COR INDICADA PELA ARQUITETURA. R\$ 285,00/M2											
144C.0101	MA	A	PERFIL CARTOLA GALVANIZADO 35MM	m	-	-	-	-	49,76	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00040664 - PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM - R\$17,77/KG. CONSIDERANDO UM PERFIL CARTOLA 35 MM COM APROX. 2,80 KG POR METRO, VALOR DO METRO CONSIDERADO R\$ 49,76/M											
144C.0102	MA	A	PERFIL "J" PRETO 25MM (ACABAMENTO LATERAL)	m	-	-	-	-	57,83	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00000585 - PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M = R\$34,71/KG. CONSIDERANDO ESPESSURA 2,38 MM, O PESO ESTIMADO FICA EM TORNO DE 1,66 KG POR METRO, O VALOR APROXIMADO É: R\$ 57,83/M.											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
144C.0104	MA	C	PERFIL "L" OU "U" PRETO PARA ARREMATE	m	-	-	-	-	13,64	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 029351 - TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM. CONSIDERANDO QUE O TUBO ESTRUTURAL 30X50X2,65 MM POSSUI PESO TEÓRICO DE 3,15 KG/M E CUSTO DE R\$ 28,65/M, O VALOR PROPORCIONAL ESTIMADO PARA O PERFIL "L" OU "U" PRETO DE ARREMATE, ADOTANDO PESO MÉDIO DE 1,5 KG/M, RESULTA EM APROXIMADAMENTE R\$ 13,64 POR METRO LINEAR.											
144C.0105	MA	B	PAINEL NEXACUSTIC GROOVE 48, 15MM, 1200X600MM, BORDA OCULTA	m2	-	-	-	-	464,79	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0106	MA	A	PERFIL METÁLICO GALVANIZADO PARA APOIO	kg	-	-	-	-	9,30	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0107	MA	A	PAINEL WALL 40MM	m2	-	-	-	-	139,59	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAT091900/SCO - PAINEL, REVESTIDO EM FIBROCIMENTO, NA COR NATURAL, MIOLO MACICO, ELEVACAO FW1 (PAINEL CEGO), MEDINDO: (2100X1200X40)MM, WALL OU SIMILAR UN /351,76											
144C.0108	MA	C	PERFIL PRINCIPAL T 24	m	-	-	-	-	3,61	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 00039570 - PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C) - R\$ 3,61/M											
144C.0109	MA	B	FORRO NEXACUSTIC, LINHA GROOVE	m2	-	-	-	-	464,79	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0110	MA	A	FILTRO AGULHADO PET INYLBRA ECOLOOP, COR GRAFITE, REF. 7014323	m2	-	-	-	-	19,84	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0111	MA	C	PLACA ECOPHON WID BOREAL PLUS 25MM BRANCA	m2	-	-	-	-	74,75	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0112	MA	C	CABO HDMI 2.0 (MÍN. 18GBPS)	m	-	-	-	-	4,67	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13772/ORSE CABO HDMI 2.0 3D 4K 3M OU SIMILAR - 14,00											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
144C.0113	MA	C	CABO ÁUDIO BALANCEADO 2X0,30MM² + MALHA	m	-	-	-	-	3,97	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0114	MA	C	CONECTOR HDMI FÊMEA PAINEL, PADRÃO FIXAÇÃO FRONTAL	und	-	-	-	-	14,85	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0115	MA	C	CONECTOR XLR FÊMEA PAINEL, PADRÃO 3 PINOS BALANCEADO	und	-	-	-	-	15,28	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0123	MA	B	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO 176X176X61MM (REF. R-40 DUTOTEC).	un	-	-	-	-	188,52	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
144C.0133	MA	C	DVR STAND ALONE 8 CANAIS 1080P	und	-	-	-	-	671,56	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: M100904163/EMBASA - DVR STAND ALONE 8 CANAIS 1080P - R\$ 671,56											
144C.0134	MA	C	NOBREAK ATÉ 1,2 KVA	und	-	-	-	-	836,12	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: M100904152/EMBASA - NOBREAK ATÉ 1,2 KVA - R\$ 836,12											
144C.0135	MA	C	HD DE 2TB	und	-	-	-	-	519,81	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: M100904135/EMBASA - HD DE 2TB - R\$ 519,81/UND											
144C.0136	MA	C	BATERIA SELADA DE 12VDC 7AH	und	-	-	-	-	154,79	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: M100904083/EMBASA - BATERIA SELADA DE 12VDC 7AH - R\$ 154,79/UND											
144C.0138	MA	C	LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³	und	-	-	-	-	350,00	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13425/ORSE/CAERN LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³ - R\$ 350,00/UND											
144C.0139	MA	C	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA COMPLETA PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITENCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES	M2	-	-	-	-	13,00	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação																																				
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA COMPLETA PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITENCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES M² SERVIÇO 2025/12 13,00																																															
144C.0142	MA	A	REFORMA DA VARANDA DE SERVIÇO	m2	-	-	-	-	2.672,94	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																															
Fonte do preço: <b>OUTRA</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: CUB/M² -NBR 12.721:2006 -JANEIRO/2026 - COMPOSIÇÃO CSL-8 - 2760,16-87,22= 2672,94																																															
144C.0143	MA	A	CAIXA ENCLAUSURADA DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA, INCLUSIVE ESTRUTURA, MECÂNICA E ELÉTRICA.	m2	-	-	-	-	2.672,94	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																															
Fonte do preço: <b>OUTRA</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: CUB/M² -NBR 12.721:2006 -JANEIRO/2026 - COMPOSIÇÃO CSL-8 - 2760,16-87,22= 2672,94																																															
150509	MA	A	GRANITO BRANCO SIENA LEVIGADO ESP. 2CM PARA PISO	M2	-	-	-	-	803,24	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																															
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 13752/ORSE-MAT - GRANITO CINZA ANDORINHA, LEVIGADO, E=2CM. R\$ 803,24/M2. SIMILAR.																																															
150510	MA	A	GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ESP. 2CM PARA PISO	M2	-	-	-	-	392,50	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																															
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 150510 - GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ESP. 2CM PARA PISO - R\$ 392,50/M2																																															
150537	MA	C	SOLEIRA GRANITO BRANCO ARABESCO 20X2 CM	M	2	2601028	5	1	80,88	0,00	MARMORE/GRANITO - GRANITOS																																				
<table><tr><th>Fornecedor</th><th>CNPJ</th><th>Contato/Telefone/Email</th><th>Preço</th><th>Considerado</th><th>Observação</th></tr><tr><td>Fornecedor 1</td><td></td><td></td><td>100,00</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 2</td><td></td><td></td><td>93,50</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 3</td><td></td><td></td><td>90,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 4</td><td></td><td></td><td>80,00</td><td>Sim</td><td></td></tr><tr><td>Fornecedor 5</td><td></td><td></td><td>60,00</td><td>Sim</td><td></td></tr></table>												Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação	Fornecedor 1			100,00	-		Fornecedor 2			93,50	Sim		Fornecedor 3			90,00	Sim		Fornecedor 4			80,00	Sim		Fornecedor 5			60,00	Sim	
Fornecedor	CNPJ	Contato/Telefone/Email	Preço	Considerado	Observação																																										
Fornecedor 1			100,00	-																																											
Fornecedor 2			93,50	Sim																																											
Fornecedor 3			90,00	Sim																																											
Fornecedor 4			80,00	Sim																																											
Fornecedor 5			60,00	Sim																																											
150750	MA	B	PORTA CORTA FOGO 1.20X2.10M (2 FOLHAS) - P120	UN	-	-	-	-	5.969,53	0,00	INCENDIO - PORTAS CORTA FOGO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																															
Fonte do preço: <b>TCPO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 3R 09 12 74 00 00 01 05 10 PORTA CORTA-FOGO DUPLA, 2,10 X 1,60 M, ISOLAÇÃO 90 MIN, INSTALADA UN SET 1 5969,53																																															
152015	MA	A	RODAPÉ VINÍLICO INCL. ARREMATE E SUP.CURVO	M	-	-	-	-	26,47	0,00	PISO VINILICO FADEMAC																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																															
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 04804/SINAPI RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM																																															
2E3.0036	MA	A	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	M2	-	-	-	-	5,93	0,00	HISTORICO																																				
<b>Preço específico do Orçamento</b>																																															
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO HIDROSSANITÁRIO = R\$ 11,85/M2 - R\$ 5,93/M2 (50%) FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – PERCENTUAL ESTIMADO: 50% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.																																															





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento : 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.**

**Data-Base : Janeiro/2026**

**Filtros: Nível A, B, C**

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
335.0036	MA	A	PROJETO ARQUITETÔNICO LEGAL E EXECUTIVO COM APROVAÇÃO NA MUNICIPALIDADE, INCLUSIVE IMAGENS TRIDIMENSIONAIS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	M2	-	-	-	-	15,73	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>DER-ES - EDIFICAÇÕES</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS – DER/ES (28/05/2025) PARA PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - PROJETO ARQUITETÔNICO = R\$ 31,46/M2 - R\$ 15,73/M2 (50%) FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – PERCENTUAL ESTIMADO: 50% DO VALOR TOTAL, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE FASES DA ASBEA.											
3AC.0007	MA	C	SUPORE DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM (35 KG), MARCAS DE REFERÊNCIA TORELLI (MOD. TSC35), ASK (MOD. CH4) E IBOX (MOD. SPCR)	UN	-	-	-	-	52,67	0,00	SONORIZACAO - EQUIPAMENTOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
78D.0028	MA	C	CABO COAXIAL - 75 OHMS/RGC 59+3T	m	-	-	-	-	1,78	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>LABOR</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 043441 - CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS RG6, 75 OHMS, MALHA 67%. MARCAS REF GP CABOS, MEGATRON OU EQUIV. R\$ 1,78/M											
BF6.0012	MA	C	DERIVACAO LATERAL SAIDA P/ ELETRODUTO Ø1" P/ PERFILADO 38X38MM, MOPA, ELECON, LEGRAND OU EQUIVALENTE	und	-	-	-	-	2,38	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>MERCADO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: MAPA DE COTAÇÃO											
E46.0016	MA	C	CURVA VERTICAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16 - GALVANIZADA À FOGO	und	-	-	-	-	25,00	0,00	MATERIAL ELETRICO - ELETROCALHAS E PERFILADO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 04005/ORSE CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR) - R\$25,00											
EF8.0001	MA	C	CURVA HORIZONTAL 90º P/ PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38 MM	UN	-	-	-	-	16,61	0,00	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>ORSE</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: 06615/ORSE CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) R\$16,61											
080134	EQ	C	MAQUINA DE JATO	H	-	-	-	-	66,92	19,56	EQUIPAMENTOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SINAPI</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: SINAPI											
080183	EQ	C	COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208	H	-	-	-	-	64,03	16,28	EQUIPAMENTOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SICRO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: E9661 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 89,67 L/S (190 PCM) - 36 KW - P=R\$64,0319 E I = R\$16,2881											
080191	EQ	C	MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204)	H	-	-	-	-	32,83	30,23	EQUIPAMENTOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SICRO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: E9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 1.230 GPM = P=R\$32,8357 E I = R\$30,2398											



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**Mapa de Cotação**

**Orçamento :** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data-Base :** Janeiro/2026

**Filtros:** Nível A, B, C

Código	Cat.	Nível	Descrição Insumo	Und.	Fase	Lote	Nº de Preços	Nº Preços Considerados	Preço Prod. Médio	Preço Imp.	Classe de Cotação
1F3.0004	EQ	C	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW - (DNIT E9585)	H	-	-	-	-	33,55	28,29	HISTORICO
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SICRO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: SICRO DNIT - INSUMO E9585 - MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW -											
E9742	EQ	A	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA ARTICULADA E CAPACIDADE DE 1,12 M - 77 KW	EQ	-	-	-	-	245,68	109,52	EQUIPAMENTOS
<b>Preço específico do Orçamento</b>											
Fonte do preço: <b>SICRO</b> - Informado por <b>JOZIELI COVRE</b> . Observação: E9742 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA ARTICULADA E CAPACIDADE DE 1,12 M - 77 KW - EQL - R\$ 245,68											

As cotações de preços para os insumos, cuja fonte no orçamento seja LABOR, foram realizadas pelo LABOR/DEPR/UFES – Laboratório de Orçamentos – Departamento de Engenharia de Produção – Universidade Federal do Espírito Santo, conforme Contratos de Prestação de Serviços nºs 0130/2021 e 0072/2025, assinados entre o Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo (Proc. nºs 2021-DJMV3 e 2022-VF6BG) e a UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO-UFES, com interveniência administrativa da FUNDAÇÃO ESPÍRITO SANTENSE DE TECNOLOGIA – FEST, cujo objeto é a prestação de serviços especializados na área de engenharia de custos para elaboração das Tabelas Referenciais de Preços de insumos e serviços de edificações e infraestrutura do DER-ES, seu gerenciamento e revisão; pesquisa/formação de preços de insumos e serviços de edificações e infraestrutura não constantes nas Tabelas Referenciais. A identificação dos fornecedores e respectivas cotações estão de posse do LABOR, podendo ser apresentadas, conforme solicitação ao mesmo, pelos Órgãos Controladores e/ou Auditores.



## MAPA DE COTAÇÃO

ORÇAMENTO: 1606601		REFORMA INTERNA DO PRÉDIO DA FUNDAÇÃO CARMÉLIA M. DE SOUZA. R0										DATA: 02/2026	NÚMERO: 001/2026
PLANILHA: 1; 2; 3; 4 E 5													
ITEM	CÓD. INSUMO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	FORNECEDORES COTADOS						LIMITE MÉDIA (R\$) VALOR UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO (R\$) VALOR UNITÁRIO	TOTAL
					FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6			
1	144C.0085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 54 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 1000A COM MULTIMEDIDOR	und	1,00	31.800,00						36.570,00	31.800,00	31.800,00
2	144C.0106	PERFIL METÁLICO GALVANIZADO PARA APOIO	m	1,00	8,90	9,16	9,14	10,00			10,70	9,30	9,30
3	144C.0083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 44 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A	und	1,00	1.056,18	1.187,00	2.248,64	1.063,65	1.007,71		1.509,53	1.078,64	1.078,64
4	144C.0081	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 350A	und	1,00	1.267,72	1.233,30	1.266,04	1.344,60	1.124,99	1.642,00	1.510,07	1.247,33	1.247,33
5	043301	CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 4 X 10 MM2	m	1,00	46,79	46,97	37,66	35,53			48,00	41,74	41,74
6	41203	BLOCO CEGO BRANCO DX99200.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE	und	1,00	6,94	3,74	4,00	4,10	4,26		5,30	4,03	4,03
7	1238.0015	CABO FIBRA ÓPTICA 24 FIBRAS MONOMODO	m	1,00	5,12	4,50	3,59	3,95	6,50		5,44	4,29	4,29
8	144C.0004	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 125A - 30MA	und	1,00	660,29	679,90	480,00	622,82			702,37	610,75	610,75
9	144C.0008	HORIZONTAL DUTOTEC LINHA R40	und	1,00	58,87	47,99	60,29	65,96			67,02	58,28	58,28
10	144C.0009	CURVA INTERNA DUTOTEC LINHA R40	und	1,00	7,50	12,77	7,84				10,78	7,67	7,67
11	144C.0010	CURVA EXTERNA DUTOTEC LINHA R40	und	1,00	8,61	7,95	7,01				9,04	7,86	7,86
12	144C.0011	CAIXA DE DERIVAÇÃO DUTOTEC LINHA R40	und	1,00	105,39	107,09	106,89				122,43	106,46	106,46
13	144C.0012	DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	und	1,00	2,52	2,24	2,97	3,60	3,95		3,51	2,58	2,58
14	144C.0049	CANALETA EM ALUMÍNIO 117X35MM	m	1,00	127,39	161,88					166,33	144,63	144,63
15	144C.0051	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO 176X176X61MM	und	1,00	207,05	182,69	175,81				216,79	188,52	188,52
16	144C.0053	PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD	und	1,00	59,00	34,59	34,43	36,62	42,54	42,62	47,88	38,16	38,16
17	144C.0080	CAIXA DE EMBUTIR DUTOTEC 4 MÓDULOS	und	1,00	94,90	53,20					85,16	53,20	53,20
18	144C.0084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 28 DISJ. 400A	und	1,00	321,19	291,10					352,07	306,15	306,15
19	144C.0086	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA 800A	und	1,00	22.005,40	24.469,87					26.723,28	23.237,64	23.237,64
20	144C.0110	FELTRO AGULHADO PET INYLBRA ECOLOOP, COR GRAFITE, REF. 7014323	m2	1,00	22,14	21,03	16,83	19,54			22,87	19,89	19,89
21	144C.0111	PLACA ECOPHON WID BOREAL PLUS 25MM BRANCA	m2	1,00	81,50	68,94	73,82				85,96	74,75	74,75
22	144C.0113	CABO ÁUDIO BALANCEADO 2X0,30MM² + MALHA	m	1,00	6,41	3,43	7,80	3,89	4,59		6,01	3,97	3,97
23	144C.0114	CONECTOR HDMI FÊMEA PAINEL, PADRÃO FIXAÇÃO FRONTAL	und	1,00	12,90	15,20	14,80	16,50	18,90		18,01	14,85	14,85
24	144C.0115	CONECTOR XLR FÊMEA PAINEL, PADRÃO 3 PINOS BALANCEADO	und	1,00	12,90	14,50	15,90	17,80	19,90		18,63	15,28	15,28
25	144C.0116	Poltrona premium para teatro	und	1,00	3.316,58						3.814,07	3.316,58	3.316,58
26	BF6.0012	DERIVAÇÃO LATERAL P/ ELETRODUTO Ø1"	und	1,00	1,61	2,12	2,83	2,96	3,45		2,98	2,38	2,38
27	3AC.0006	CAIXA DE SOM ATIVA 300W	und	1,00	3.599,10	3.729,60	3.899,00	3.800,00			4.320,46	3.756,93	3.756,93
28	3AC.0007	SUORTE DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM	und	1,00	45,81	62,99	99,00	118,99	41,99	59,90	82,16	52,67	52,67
29	144C.0089	Caixa acústica Point Source L/R	UND	1,00	9.990,00	10.000,00	10.699,00	12.999,00	12.999,00		13.038,01	11.337,40	11.337,40
30	144C.0090	Caixa acústica Bottom (subgrave)	und	1,00	7.199,10	10.908,95	7.199,00	6.399,00			9.115,49	6.932,37	6.932,37
31	078193	FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPUMADA 12MM	m	1,00	7,65	8,29	9,49	9,90	4,93		9,26	6,96	6,96
32	144C.0099	amortecedor com borracha	und	1,00	28,63	22,99	22,80	29,58			29,90	26,00	26,00
33	144C.0050	T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 117X35MM	und	1,00	28,79	13,32	5,45	3,23			14,60	7,33	7,33
34	144C.0105 e 109	Forro nexacustic	m2	1,00	650,28	434,06	495,52	663,48			644,96	464,79	464,79
35	144C.0036	CORTINA EM VELUDO MOTORIZADA ANTICHAMA	m2	1,00		450,76					518,37	450,76	450,76
36	144C.0044	PAINEL ACÚSTICO PERFURADO NEXACUSTIC 32	m2	1,00		18,40					21,16	18,40	18,40

## ESTIMATIVA DE PREÇO DO INSUMO / SERVIÇO

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO MONTADO – 54 DISJUNTORES E 1000 A

**1 IDENTIFICAÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO (ORÇAMENTO)**

Item: Quadro de Distribuição Elétrico montado industrial – painel especial

Unidade: unidade (un)

**Descrição técnica:**

Fornecimento de **quadro de distribuição elétrico montado industrial**, do tipo **painel especial**, composto por invólucro metálico apropriado para instalação interna, com grau de proteção compatível, **barramento trifásico dimensionado para corrente nominal de 1000 A**, estrutura preparada para acomodação de até **54 disjuntores padrão DIN**, dispositivos de proteção e manobra compatíveis com a corrente nominal, **multimedidor digital com comunicação**, trilhos DIN, barramentos de neutro e terra, sistema de identificação, bornes, acessórios, montagem completa em fábrica, testes elétricos e funcionais, acabamento final e fornecimento pronto para instalação.

**2 ENQUADRAMENTO LEGAL E METODOLÓGICO**

A estimativa de preço foi elaborada em atendimento ao disposto no **art. 23 da Lei nº 14.133/2021**, que estabelece que o valor estimado da contratação deve ser definido a partir de **pesquisa de preços no mercado**, observando critérios de compatibilidade com os valores praticados e a vantajosidade para a Administração Pública.

Considerando que o item em questão trata-se de **painel elétrico especial, fabricado sob encomenda**, não padronizado e **sem composição específica nos sistemas oficiais SINAPI ou SICRO**, adotou-se metodologia de **pesquisa direta de mercado com base em preços públicos divulgados por fornecedores especializados**, procedimento aceito pelos órgãos de controle quando inexistem referências oficiais.

**3 REFERÊNCIA DE PREÇO PÚBLICO UTILIZADA**

Como base para a formação do preço estimado, foi adotada referência pública divulgada pela empresa **Eletricx**, conforme segue:

Referência	Produto	Corrente Nominal	Fonte	Valor (R\$)
Eletricx	Quadro elétrico montado industrial (painel especial)	800 A	Preço público	25.468,53

Tal referência foi considerada **tecnicamente compatível**, por tratar-se de painel montado completo, incluindo materiais, montagem, testes e acabamento.

**4 MEMÓRIA DE CÁLCULO – EXTRAPOLAÇÃO TÉCNICA**

A partir do valor de referência para 800 A, procedeu-se à **extrapolação técnica proporcional** para adequação à corrente nominal de **1000 A**, considerando os seguintes fatores técnicos:

- Aumento da **seção dos barramentos de cobre**;
- Incremento da **capacidade dos dispositivos de proteção e manobra**;
- Ampliação das **dimensões e robustez do invólucro metálico**;
- Maior complexidade de montagem e testes elétricos;
- Inclusão de **multimedidor digital com comunicação**;
- Práticas usuais de precificação adotadas por fabricantes de painéis industriais.

**Critério adotado:** acréscimo aproximado de **25%** sobre o valor de referência de 800 A.

**Cálculo:**

Valor base (800 A): R\$ 25.468,53

Acréscimo técnico estimado (25%): R\$ 6.367,13

**Valor estimado para 1000 A: R\$ 31.835,66**

Para fins de padronização orçamentária, adotou-se o valor arredondado de:

**R\$ 31.800,00 (trinta e um mil e oitocentos reais)**

**5 PREÇO UNITÁRIO ADOTADO NO ORÇAMENTO**

Item	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
1	Quadro de distribuição elétrico montado industrial, barramento trifásico 1000 A, até 54 disjuntores DIN, com multimedidor	un	R\$ 31.800,00

♦ **Caráter do valor:** estimativo, destinado exclusivamente ao planejamento e à definição do valor de referência da contratação.

**6 JUSTIFICATIVA DA NÃO UTILIZAÇÃO DE SINAPI / SICRO**

O item orçado caracteriza-se como **painel elétrico especial**, fabricado sob encomenda, cuja composição envolve integração de diversos componentes, mão de obra especializada, testes e ajustes específicos, **não existindo composição padronizada correspondente nos sistemas SINAPI ou SICRO**.

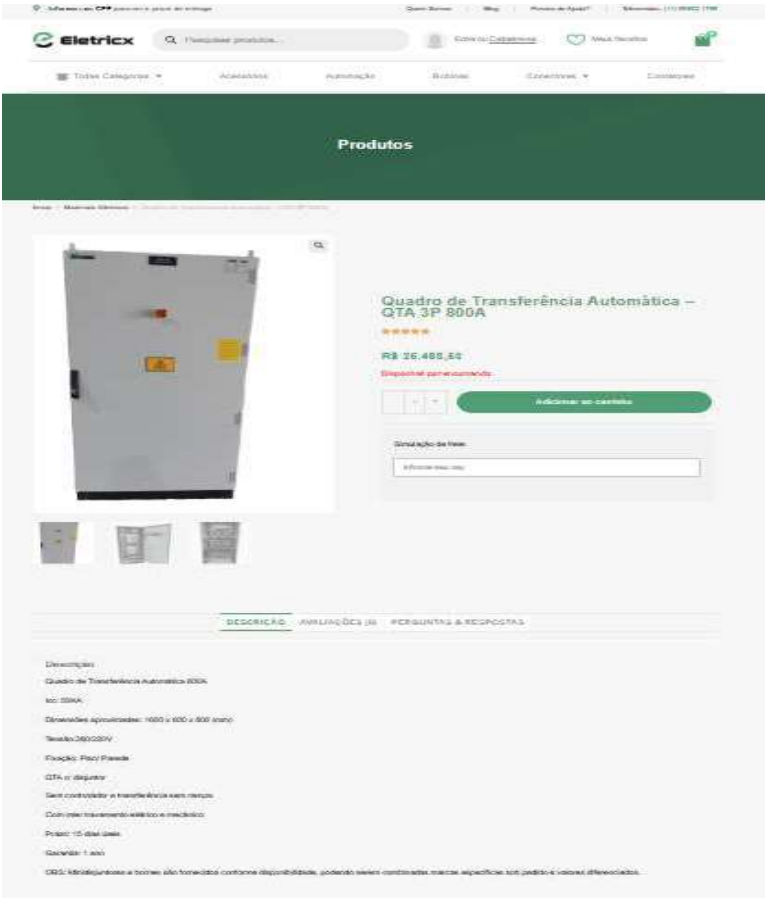
Dessa forma, a adoção de **pesquisa de preços públicos de mercado**, com extrapolação técnica devidamente fundamentada, atende aos princípios da **legalidade, razoabilidade, economicidade e planejamento**, sendo prática consolidada em orçamentos públicos para itens especiais de engenharia.

**7 TEXTO CURTO PARA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (OBSERVAÇÃO)**

Preço unitário estimado com base em pesquisa de mercado, utilizando referência de preço público de painel elétrico montado industrial (Eletricx – 800 A), com extrapolação técnica proporcional para corrente nominal de 1000 A, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

**8 SITE REFERENCIAL**

<https://eletricx.com.br/produto/quadro-de-transferencia-automatica-qta-3p-800a-8660/>



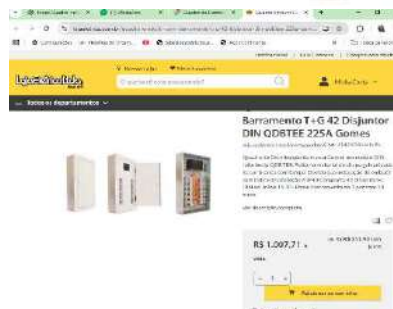
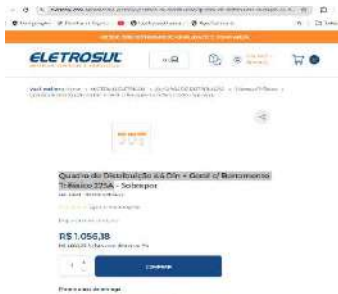
O preço unitário do Quadro de Distribuição Elétrico montado industrial, com barramento trifásico de 1000 A e multimetido, foi estimado com base em pesquisa de preços públicos de mercado, adotando-se como referência painel elétrico montado completo com corrente nominal de 800 A, amplamente divulgado por fornecedor especializado. A partir desse valor, procedeu-se à extrapolação técnica proporcional para a corrente nominal de 1000 A, considerando o aumento da seção dos barramentos, capacidade dos dispositivos de proteção, dimensões do invólucro e maior complexidade de montagem e testes. O valor possui caráter estimativo e atende ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, sendo destinado exclusivamente ao planejamento orçamentário da contratação.

## 144C.0106 - PERFIL METÁLICO GALVANIZADO PARA APOIO

Fonte / Tipo de Aço	Preço aproximado por kg	Observação
Aço em perfis galvanizados S355J2H	8,9	<a href="#">Valor estimado para perfis estruturais galvanizados a</a>
Aço estrutural galvanizado (S275J0H)	9,16	<a href="#">Referência nacional de preço de perfis</a>
Aço carbono geral (média para	9,14	<a href="#">Média geral considerando aço comum e galvanizado</a>
Aço galvanizado para construção leve (estimativa)	10	<a href="#">Guia de preços aponta essa faixa para aço galvanizado usado em armações e chapas galvanizadas (Bepex)</a>

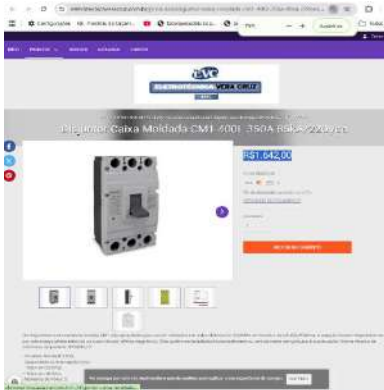
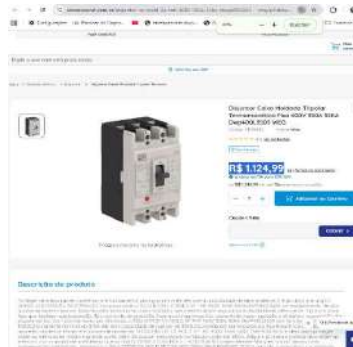
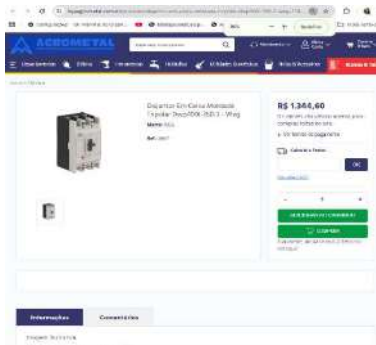
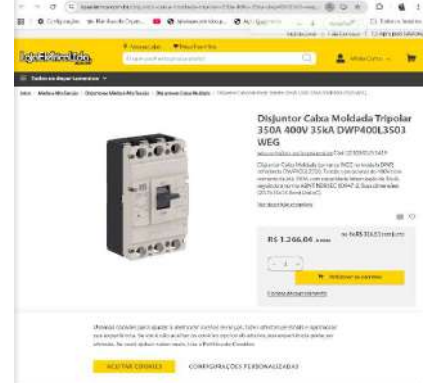
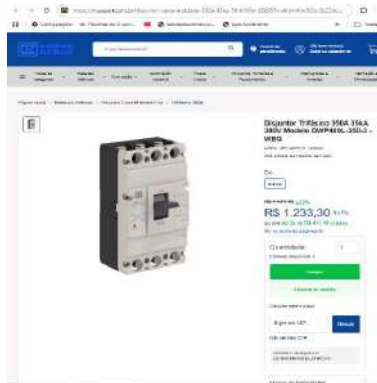
## Quadro de Distribuição 44 Din + Geral c/ Barramento Trifásico 225A

Item	Loja	Preço (R\$)	Endereço
1	Eletrosul	1.056,18	<a href="https://www.eletrosul.com.br/materiais-eletricos/centros-https://www.megapaineiseletricos.com.br/quadro-de-https://www.zathurabarramentos.com.br/quadros-https://eletriza.com.br/produtos/quadro-de-distribuicao-https://www.lojaeletrica.com.br/quadro-embutir-com-">https://www.eletrosul.com.br/materiais-eletricos/centros-https://www.megapaineiseletricos.com.br/quadro-de-https://www.zathurabarramentos.com.br/quadros-https://eletriza.com.br/produtos/quadro-de-distribuicao-https://www.lojaeletrica.com.br/quadro-embutir-com-</a>
2	Mega	1.187,00	
3	Zathura	2.248,64	
4	Eletriza	1.063,65	
5	Loja Elétrica	1.007,71	



## DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 350A

Item	Loja	Preço (R\$)	Endereço
1	MAQPART	1.267,72	<a href="https://m.br/disjuntor-">m.br/disjuntor-</a>
2	DZ Materiais Elétricos	1.233,30	<a href="https://m.br/disjuntor-">m.br/disjuntor-</a>
3	LojaElétricaItdda	1.266,04	<a href="https://etrica.com.br/disju">etrica.com.br/disju</a>
4	Agrometal	1.344,60	<a href="https://rometal.com.br/pro">rometal.com.br/pro</a>
5	dimensional	1.124,99	<a href="https://www.dimen">https://www.dimen</a>
6	Eletrotécnica Vera Cruz	1.642,00	<a href="https://eletrotecnic">https://eletrotecnic</a>



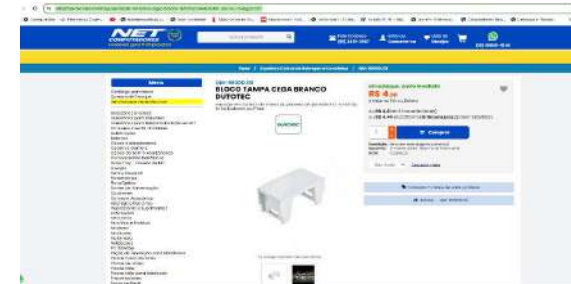
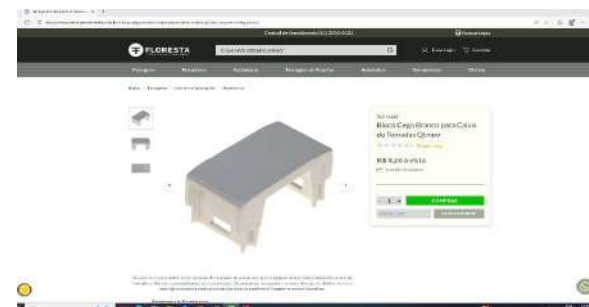
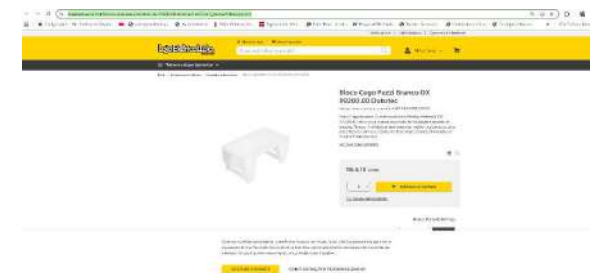
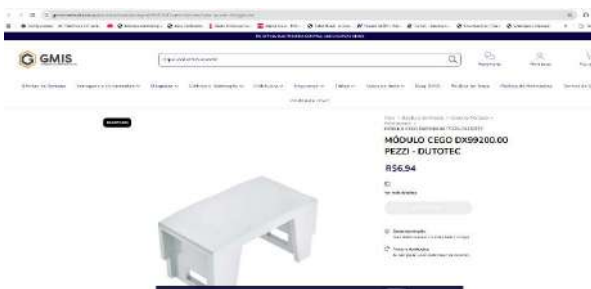




41203

BLOCO CEGO BRANCO DX99200.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE

Item	Loja	Preço (R\$)	Endereço
1	GMIS	6,94	<a href="https://www.gmiscomercial.com.br/produtos/modulo-cego-dx99200-00-pezzi-dutotec/?utm_source=chatgpt.com">https://www.gmiscomercial.com.br/produtos/modulo-cego-dx99200-00-pezzi-dutotec/?utm_source=chatgpt.com</a>
2	Jabu	3,74	<a href="https://www.jabu.com.br/eletrica/modulo-cego-branco-pezzi-dutotec?utm_source=chatgpt.com">https://www.jabu.com.br/eletrica/modulo-cego-branco-pezzi-dutotec?utm_source=chatgpt.com</a>
3	Net computadores	4,00	<a href="https://netcomputadores.com.br/p/qm99200-00-bloco-cego-branco-dutotec/34640?utm_source=chatgpt.com">https://netcomputadores.com.br/p/qm99200-00-bloco-cego-branco-dutotec/34640?utm_source=chatgpt.com</a>
4	Loja Elétrica Ltda.	4,10	<a href="https://www.lojaeletrica.com.br/bloco-cego-pezzi-branco-dx-99200-00-dutotec.html?utm_source=chatgpt.com">https://www.lojaeletrica.com.br/bloco-cego-pezzi-branco-dx-99200-00-dutotec.html?utm_source=chatgpt.com</a>
5	floresta	4,26	<a href="https://www.ferragensfloresta.com.br/bloco-cego-branco-para-caixa-de-tomadas/p?utm_source=chatgpt.com">https://www.ferragensfloresta.com.br/bloco-cego-branco-para-caixa-de-tomadas/p?utm_source=chatgpt.com</a>





# Cabo Fibra Óptica Monomodo 24F

Item	Marca / Modelo	Preço Estimado (R\$)	Unidade	m	Link de Cotação
1	Cabo Óptico Fiberhome 24FO 4KM	R\$ 20.499,90	rolo 4 km	R\$ 5,12	<a href="https://loja.winterinformatica.com.br/produto/cabo-optico-fiberhome-24fo-cfoa-sm-as80-s-24fo-nr-4km/?utm_source=chatgpt.com">https://loja.winterinformatica.com.br/produto/cabo-optico-fiberhome-24fo-cfoa-sm-as80-s-24fo-nr-4km/?utm_source=chatgpt.com</a>
2	Cabo Óptico Outdoor ASU80 24FO 3KM	R\$ 13.500,00	rolo 3 km	R\$ 4,50	<a href="https://baixadanet.com//produto/cabo-optico-outdoor-asu80-24fo-3km-next?utm_source=chatgpt.com">https://baixadanet.com//produto/cabo-optico-outdoor-asu80-24fo-3km-next?utm_source=chatgpt.com</a>
3	Cabo Óptico Next 24FO ASU80 3KM	R\$ 10.770,00	rolo 3 km	R\$ 3,59	<a href="https://gwwireless.com.br/produto/cabo-optico-next-24fo-asu-80-3km/?utm_source=chatgpt.com">https://gwwireless.com.br/produto/cabo-optico-next-24fo-asu-80-3km/?utm_source=chatgpt.com</a>
4	Cabo Óptico Wec 24FO AS80 NR 2000M	R\$ 7.900,00	rolo 2 km	R\$ 3,95	<a href="https://gwwireless.com.br/produto/cabo-optico-wec-24fo-as-80-nr-kp-2-000m-4/?utm_source=chatgpt.com">https://gwwireless.com.br/produto/cabo-optico-wec-24fo-as-80-nr-kp-2-000m-4/?utm_source=chatgpt.com</a>
7	Cabo Óptico 24FO OM2	R\$ 6,50	metro	R\$ 6,50	<a href="https://www.ghsupply.com.br/cabo-fo-cfoa-mm50-ddr-s-24fo-om2-pn-47913908?parceiro=1&amp;utm_source=chatgpt.com">https://www.ghsupply.com.br/cabo-fo-cfoa-mm50-ddr-s-24fo-om2-pn-47913908?parceiro=1&amp;utm_source=chatgpt.com</a>



144C.0004	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 125A - 30MA	
Marca / Modelo	Preço Aproximado (R\$)	Link
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR 125A 30MA AC - STECK	660,29	<a href="https://www.santil.com.br/interruptor-diferencial-dr-tetrapolar-125a-30ma-ac-steck/p?utm_source=chatgpt.com">https://www.santil.com.br/interruptor-diferencial-dr-tetrapolar-125a-30ma-ac-steck/p?utm_source=chatgpt.com</a>
Interruptor Diferencial Residual 4P/125A 30mA 6KA 400V Steck	679,90	<a href="https://www.perezmaterialeletricos.com.br/interruptor-diferencial-residual-4p-125a-30ma-6ka-400v-steck-p1014757?utm_source=chatgpt.com">https://www.perezmaterialeletricos.com.br/interruptor-diferencial-residual-4p-125a-30ma-6ka-400v-steck-p1014757?utm_source=chatgpt.com</a>
DR - Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar 125A 30mA 6kA - Lukma	480,00	<a href="https://www.disfer.com.br/dr-interruptor-diferencial-residual-tetrapolar-125a-30ma-6ka-lukma?utm_source=chatgpt.com">https://www.disfer.com.br/dr-interruptor-diferencial-residual-tetrapolar-125a-30ma-6ka-lukma?utm_source=chatgpt.com</a>
Interruptor Diferencial 4P 125A 30Ma Steck SDR4125003	622,82	<a href="https://loja.steck.com.br/interruptor-diferencial-4p-125a-30ma-steck-sdr4125003/p?idsku=366367&amp;utm_source=chatgpt.com">https://loja.steck.com.br/interruptor-diferencial-4p-125a-30ma-steck-sdr4125003/p?idsku=366367&amp;utm_source=chatgpt.com</a>



144C.0008	HORIZONTAL DUTOTEC LINHA R40		
Loja	Produto	Preço (R\$)	link
Loja Elétrica Ltda	Curva Vertical Interna Plana Lisa 25-45	58,87	<a href="https://www.lojaeletrica.com.br/curva-vertical-interna-90-raio-25-45mm-aluminio-branco-raio-30mm-lisa.html?mp_feed=MTozOk9XSjdONTFhN0F2cURXbkVXZmVad0dZU3UvMk84enNQN2IzcXlyQT0%3D&amp;utm_source=chatgpt.com">https://www.lojaeletrica.com.br/curva-vertical-interna-90-raio-25-45mm-aluminio-branco-raio-30mm-lisa.html?mp_feed=MTozOk9XSjdONTFhN0F2cURXbkVXZmVad0dZU3UvMk84enNQN2IzcXlyQT0%3D&amp;utm_source=chatgpt.com</a>
Dimensional	Curva Canaleta Vertical Interna 25/45mm	47,99	<a href="http://www.dimensional.com.br/curva-canaleta-vertical-interna-25-45mm-dt3803660-dutotec/p?idsku=664128&amp;utm_source=chatgpt.com">http://www.dimensional.com.br/curva-canaleta-vertical-interna-25-45mm-dt3803660-dutotec/p?idsku=664128&amp;utm_source=chatgpt.com</a>
Dimensional	Curva Vertical Interna Plana Lisa 90° 60mm	60,29	<a href="https://www.dimensional.com.br/curva-canaleta-vertical-interna-plana-lisa-90g-60mm-aluminio-branca-s-vedacao-88mm-dt3804560-dutotec/p?idsku=186248&amp;utm_source=chatgpt.com">https://www.dimensional.com.br/curva-canaleta-vertical-interna-plana-lisa-90g-60mm-aluminio-branca-s-vedacao-88mm-dt3804560-dutotec/p?idsku=186248&amp;utm_source=chatgpt.com</a>
Plenobras	Curva Standard Alumínio Ranhurada 90°	65,96	<a href="https://www.plenobras.com.br/646a5932d496504d21dd50f4/curva-standard-aluminio-plana-ranhurada-vertical-interna-90g-raio-60mm-para-canaleta-dutotec-73mm-branca-dutotec?utm_source=chatgpt.com">https://www.plenobras.com.br/646a5932d496504d21dd50f4/curva-standard-aluminio-plana-ranhurada-vertical-interna-90g-raio-60mm-para-canaleta-dutotec-73mm-branca-dutotec?utm_source=chatgpt.com</a>



#### **Curva Vertical Interna Plana Lisa 25-45 Dutotec - R\$ 58,87**

Curva interna vertical plana em alumínio, compatível com canaletas de 25-45 mm.

💰 ~R\$ 58,87 – Loja Elétrica Ltda.



#### **Curva Canaleta Vertical Interna 25/45mm Dutotec - R\$ 47,99**

Curva vertical interna para canaletas R40/Dutotec, bom custo-benefício.

💰 ~R\$ 47,99 – Dimensional



#### **Curva Canaleta Vertical Interna Plana Lisa 90° 60mm Dutotec - R\$ 60,29**

Curva canaleta vertical interna plana lisa 90°, para canaletas ~60 mm.

💰 ~R\$ 60,29 – Dimensional

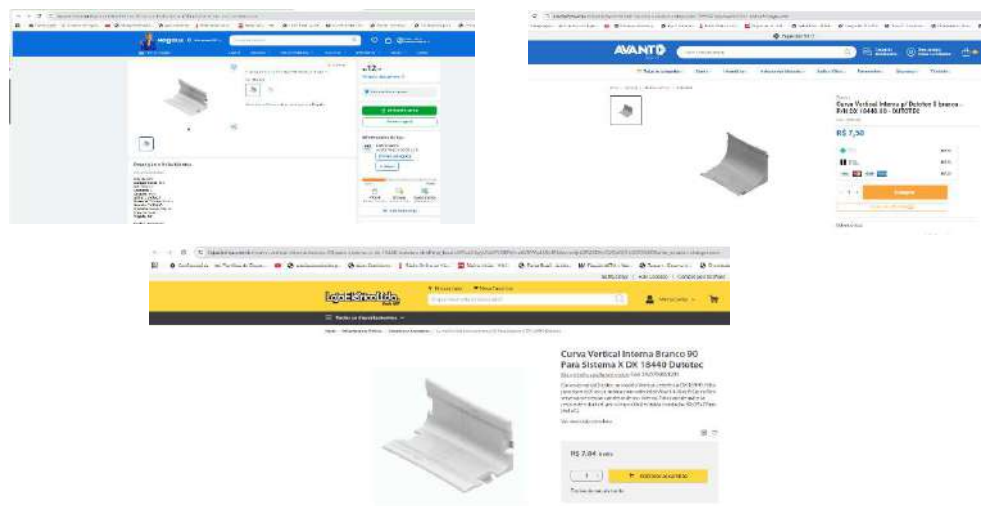


#### **Curva Standard Alumínio Plana Ranhurada Vertical Interna 90G Dutotec - R\$ 65,96**

Curva standard de alumínio ranhurada 90°, compatível com R40 e montagem interna.

💰 ~R\$ 65,96 – Plenobras

144C.0009	CURVA INTERNA DUTOTEC LINHA R40			
item	Produto	Preço (R\$)	Loja/Fonte	link
1	Curva Vertical Interna 90° Dutotec ABS	7,50	Loja Avanti	<a href="https://www.avantistore.com.br/produto/curva-vertical-interna-p-dutotec-x-branca-pndx-1844000-dutotec.html?utm_source=chatgpt.com">https://www.avantistore.com.br/produto/curva-vertical-interna-p-dutotec-x-branca-pndx-1844000-dutotec.html?utm_source=chatgpt.com</a>
2	Curva Vertical Interna 90° Dutotec – Branco	12,77	Magazine Luiza	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/curva-vertical-interna-90-branca-dutotec/p/dacaj2dbgc/cj/cucn/?utm_source=chatgpt.com">https://www.magazineluiza.com.br/curva-vertical-interna-90-branca-dutotec/p/dacaj2dbgc/cj/cucn/?utm_source=chatgpt.com</a>
3	Curva Vertical Interna Branco 90 Para Sistema X DX 18440 Dutotec	7,84	loja elétrica	<a href="https://www.lojaeletrica.com.br/curva-vertical-interna-branco-90-para-sistema-x-dx-18440-dutotec.html?mp_feed=MTozOkgyUUdYY29ZVjlveXVSYPp4MUJRNknvncnlobXR7SDVwO2RnO01kOD00%">https://www.lojaeletrica.com.br/curva-vertical-interna-branco-90-para-sistema-x-dx-18440-dutotec.html?mp_feed=MTozOkgyUUdYY29ZVjlveXVSYPp4MUJRNknvncnlobXR7SDVwO2RnO01kOD00%</a>



144C.0010	CURVA EXTERNA DUTOTEC LINHA R40			
item	Produto	Preço (R\$)	Loja/Fonte	link
1	Curva Vertical Externa 90°	8,61	Eletrorastro	https://www.eletrorastro.com.br/produto/curva-vertical-externa-dutotec-branca-dutotec-90530?utm_source=chatgpt.com
2	Curva Alumínio Vertical 90G	7,95	Plenobras	https://www.plenobras.com.br/646a5a95d496504d21df5ca5/curva-aluminio-vertical-externa-90g-para-canaleta-dutotec-53mm-branca-dutotec-x-dutotec?utm_source=chatgpt.com
3	Curva Vertical Externa ABS	7,01	Dimensional	https://www.dimensional.com.br/curva-canaleta-vertical-externa-abs-s-revestimento-branca-s-vedacao-dx1834000-dutotec/p?idsku=186127&utm_source=chatgpt.com

Curva Vertical Externa Dutotec Branca Dutotec  
R\$ 8,61

Curva Alumínio Vertical Externa 90G Para Canaleta Dutotec 53MM Branca  
R\$ 7,95

Curva Canaleta Vertical Externa Abs S/ Revestimento Branco S/ Vedação Dutotec 53mm  
R\$ 7,01

CAIXA DE DERIVAÇÃO DUTOTEC LINHA R40			
Marca / Modelo	Código / Tipo	Preço (R\$)	Fornecedor / Loja
Caixa Derivação XT Dutotec X dx 18745	DR2804000	105,39	Diversos varejistas
Caixa Derivação Alumínio/ABS T 1x1 Prf45 Dutotec	DT53240.00	107,09	Dimensional
Caixa Sobrepor Derivação Tipo X 1x1 Dutotec	DT53440.00	106,89	Plenobras



[https://www.lojaeletrica.com.br/caixa-derivac-o-tipo-xt-branco-para-sistema-x-dx-18745-dutotec.html?mp\\_feed=MTozOmVrQXJESXdoY1pxaFdtL1BVeVo4bko5YnBIWDdJdENLdk0xSm5odz0%3D&utm\\_source=chatgpt.com](https://www.lojaeletrica.com.br/caixa-derivac-o-tipo-xt-branco-para-sistema-x-dx-18745-dutotec.html?mp_feed=MTozOmVrQXJESXdoY1pxaFdtL1BVeVo4bko5YnBIWDdJdENLdk0xSm5odz0%3D&utm_source=chatgpt.com)  
[https://www.dimensional.com.br/caixa-de-derivacao-perfilada-t-em-aluminio-abs-125-125mm-dt5344000alabs-dutotec/p?idsku=185706&utm\\_source=chatgpt.com](https://www.dimensional.com.br/caixa-de-derivacao-perfilada-t-em-aluminio-abs-125-125mm-dt5344000alabs-dutotec/p?idsku=185706&utm_source=chatgpt.com)  
[https://www.plenobras.com.br/646a5994d496504d21dde324/caixa-sobrep-or-derivacao-tipo-x-absbase-aluminio-1x1-para-canaleta-25mm-40x125x125mm-branca-standard-dutotec?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.plenobras.com.br/646a5994d496504d21dde324/caixa-sobrep-or-derivacao-tipo-x-absbase-aluminio-1x1-para-canaleta-25mm-40x125x125mm-branca-standard-dutotec?utm_source=chatgpt.com)

144C.0012 — Derivação de eletrocalha para eletroduto 1"				
Fornecedor	Produto	Preço	Link	
Eletro FM	Saída horizontal eletrocalha → eletroduto 1"	2,52	R\$ 2,52 (Eletro FM)	
Marmota	Saída horizontal eletrocalha → eletroduto 1"	2,24	R\$ 2,24 (marmota.com.br)	
Flessak	Saída horizontal para eletroduto 1"	2,97	R\$ 2,97 (flessak.com.br)	
Eletrorastro	Saída horizontal eletroduto 1"	3,60	R\$ 3,60 (Eletrorastro)	
Loja Central Elétrica	Saída horizontal 1" para eletrocalha	3,95	R\$ 3,95 (lojacentraleletrica.com.br)	



144C.0049 — Canaleta em alumínio 117×35 mm (ref. R-40) (equivalente: DR 10040.00 – perfil/“canelata” R40 s/ tampa)

Fornecedor	Produto (equivalente)	Preço	Link
Eletro MW	Canaleta/Perfil R40 117×35 sem tampa (DR 10040.00)	127,39	ver produto (EletroMW)
Plenobras	Canaleta 117×35 R40 sem tampa (DR 10040.00)	161,88	Canaleta Alumínio Duplo D Lisa Com Divisória 117X35X3000MM Sem Tampa A Branca Standard Dutotec   Plenobras



144C.0051 — Caixa derivação alumínio 176×176×61 mm (ref. R-40)			
Fornecedor	Produto (equivalente)	Preço	Link
Plenobras	Caixa derivação tipo T 40×176×176 (linha R40)	207,05	<a href="https://www.plenobras.com.br/646a58d8d496504d21dcc9a4/caixa-dutotec-r40-sobrep-or-derivacao-tipo-t-absbase-aluminio-1x1-para-canaleta-45mm-40x176x176mm-raio-40mm-branca-dutotec?srsId=AfmBOorrZKos324EgNjxOk47Rmgx8bKloex0oPhVXgCKqfZm8_sB638b">https://www.plenobras.com.br/646a58d8d496504d21dcc9a4/caixa-dutotec-r40-sobrep-or-derivacao-tipo-t-absbase-aluminio-1x1-para-canaleta-45mm-40x176x176mm-raio-40mm-branca-dutotec?srsId=AfmBOorrZKos324EgNjxOk47Rmgx8bKloex0oPhVXgCKqfZm8_sB638b</a>
	Caixa Derivação Perfilado X Alumínio Injetado 176x176x61mm 4 Saídas Branco DR2804000 Dutotec	182,69	<a href="https://www.dimensional.com.br/caixa-derivacao-perfilado-x-aluminio-injetado-176-176-61mm-4-saidas-branco-dr2804000-dutotec/p?srsId=AfmBOorVovWF3JqeYQjH6pvc5dwj9FQHTYolpex9JBQrJns0XQMRTN99">https://www.dimensional.com.br/caixa-derivacao-perfilado-x-aluminio-injetado-176-176-61mm-4-saidas-branco-dr2804000-dutotec/p?srsId=AfmBOorVovWF3JqeYQjH6pvc5dwj9FQHTYolpex9JBQrJns0XQMRTN99</a>
dimensional	Caixa De Passagem Elétrica De Parede CPT 40 Embutir Tigre	175,81	<a href="https://www.correamte.com.br/caixa-de-passagem-eletrica-de-parede-cpt-40-sobrep-or-tigre?inStock=&amp;srsId=AfmBOoqDKm3kUWlxtxD_50cDk0bMHrsXV2Z3uurBj-r_DbNin8p5KLGadps">https://www.correamte.com.br/caixa-de-passagem-eletrica-de-parede-cpt-40-sobrep-or-tigre?inStock=&amp;srsId=AfmBOoqDKm3kUWlxtxD_50cDk0bMHrsXV2Z3uurBj-r_DbNin8p5KLGadps</a>
Corrêa			



144C.0053 — Porta equipamentos standard (ref. R-40)			
Fornecedor	Produto (similar/standard em canaletas)	Preço	Link
NetComputadores	Porta equipamentos standard (ex.: keystone RJ45 – conforme anúncio)	R\$ 59,00	ver produto (Net Computadores) <a href="https://www.dimensional.com.br/acessorio-porta-equipamento-3-blocos-branco-canaleta-dt6444410-dutotec/p">https://www.dimensional.com.br/acessorio-porta-equipamento-3-blocos-branco-canaleta-dt6444410-dutotec/p</a> (Dimensional)
Dimensional	Porta equipamento 3 Blocos Dutotec – branco ABS/PC-V0	R\$ 34,59	<a href="https://www.dimensional.com.br/porta-equipamento-3-blocos-branco-canaleta-dt6444020-dutotec/p">https://www.dimensional.com.br/porta-equipamento-3-blocos-branco-canaleta-dt6444020-dutotec/p</a> (Dimensional)
Dimensional	Porta equipamento 3 Blocos Branco Dutotec (modelo DT6444020)	R\$ 34,43	<a href="https://cyclusenergia.com.br/porta-equipamento-p-3-blocos-standard-branco-dutotec/">https://cyclusenergia.com.br/porta-equipamento-p-3-blocos-standard-branco-dutotec/</a> (Cyclus Energia)
Cyclus Energia	Porta equipamento p/ 3 blocos Standard branco Dutotec	R\$ 36,62	<a href="https://www.lojaeletrica.com.br/porta-equipamento-3-blocos-para-modulo-branco-dt-64440-00-dutotec.html">https://www.lojaeletrica.com.br/porta-equipamento-3-blocos-para-modulo-branco-dt-64440-00-dutotec.html</a> (Loja Elétrica)
Loja Elétrica	Porta equipamento 3 blocos para canaleta branco Dutotec	R\$ 42,54	
Orçamento público	Preço estimado técnico para porta equipamento compatível (Dutotec DT64440.00) conforme licitação pública	42,62	<a href="#">Documento licitação – TRT7/2025 (TRT 7ª Região)</a>

144C.0080 — Caixa de embutir Dutotec para 4 módulos			
Fornecedor	Produto (equivalente)	Preço	Link
Ferreira Costa	Caixa embutir para mesa 4 módulos (ABS, branca)	94,90	ver produto ( <a href="http://www.ferreiracosta.com">www.ferreiracosta.com</a> )
Adrofecha	Caixa de embutir QM 30050 ABS 4 blocos	53,20	ver produto ( <a href="http://adrofecha.com.br">adrofecha.com.br</a> )

144C.0084 — Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 400A

Fornecedor	Produto (equivalência prática)	Preço	Link
Marmota	Quadro embutir 28 disj. DIN <b>100A</b> (com barramento)	321,19	<a href="https://marmota.com.br">R\$ 321,19 (marmota.com.br)</a>
Autack	Bloco de distribuição <b>400A</b> (fixação trilho DIN/parafuso)	291,1	<a href="#">R\$ 291,10 (Autack Componentes Elétricos)</a>

144C.0086 — Quadro de transferência automática (QTA)				
Fornecedor		Produto	Preço	Link
Stemac		QTA 600A AC1	22005,4 R\$ 22.005,40	(loja.stemac.com.br)
Stemac		QTA 700A AC1	24469,87 R\$ 24.469,87	(loja.stemac.com.br)

**Estudo Estimativo de Preços para o Feltro Agulhado PET Inylbra Ecoloop , cor Grafite, ref. 7014323, com bases de preços reais de fornecedores (sem Mercado Livre), incluindo links e cálculos resumidos.**

Carpete Forração Inylbra Ecoloop Grafite 50 m<sup>2</sup> · R\$ 1.106,94 aproximadamente R\$ 1.106,94 por **50 m<sup>2</sup>** (Casas Bahia).  
Carpete forração Inylbra Ecoloop Grafite 50 m<sup>2</sup> (Magalu) · R\$ 1.051,59 agora aproximadamente R\$ 1.051,59 por **50 m<sup>2</sup>** (Magazine Luiza).  
Carpete Forração Ecoloop Grafite 2,00 m Inylbra · R\$ 16,83 cerca de **R\$ 16,83 / m<sup>2</sup>** (medido por metro quadrado vendido por Mad Mais).

**Estudo Estimativo de Preços – Feltro Agulhado PET Inylbra Ecoloop Grafite**

**1) Especificação Técnica**

Produto: *Feltro Agulhado PET – Inylbra Ecoloop*  
Referência: **7014323 – Grafite** (pet agulhado com superfície boucle)  
Material: **100% Fibra PET + resina sintética**  
Espessura típica: 3 mm (quando vendido em tiras ou caixas padrão).  
Aplicações: revestimento leve, isolamento acústico/estético em paredes, forros têxteis, passareiras.

**2) Preços Coletados**

Fornecedor	Tipo de Venda	Dimensão / Quantidade	Preço	Preço por m <sup>2</sup>
Casas Bahia	Pacote 50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	R\$ 1.106,94	R\$ 22,14/m <sup>2</sup>
Magazine Luiza	Pacote 50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	R\$ 1.051,59	R\$ 21,03/m <sup>2</sup>
Mad Mais (link Magalu)	Venda por m <sup>2</sup>	~1 m <sup>2</sup>	R\$ 16,83	R\$ 16,83/m <sup>2</sup>
Agrottha	Venda por m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	R\$ 19,54	R\$ 19,54/m <sup>2</sup>

**Faixa de preço observada:** aproximadamente **R\$ 16,83 a R\$ 22,14 por m<sup>2</sup>** (dependendo da forma de venda).

**3) Média de Preço por m<sup>2</sup>**

Vamos calcular a média considerando os valores por m<sup>2</sup>:

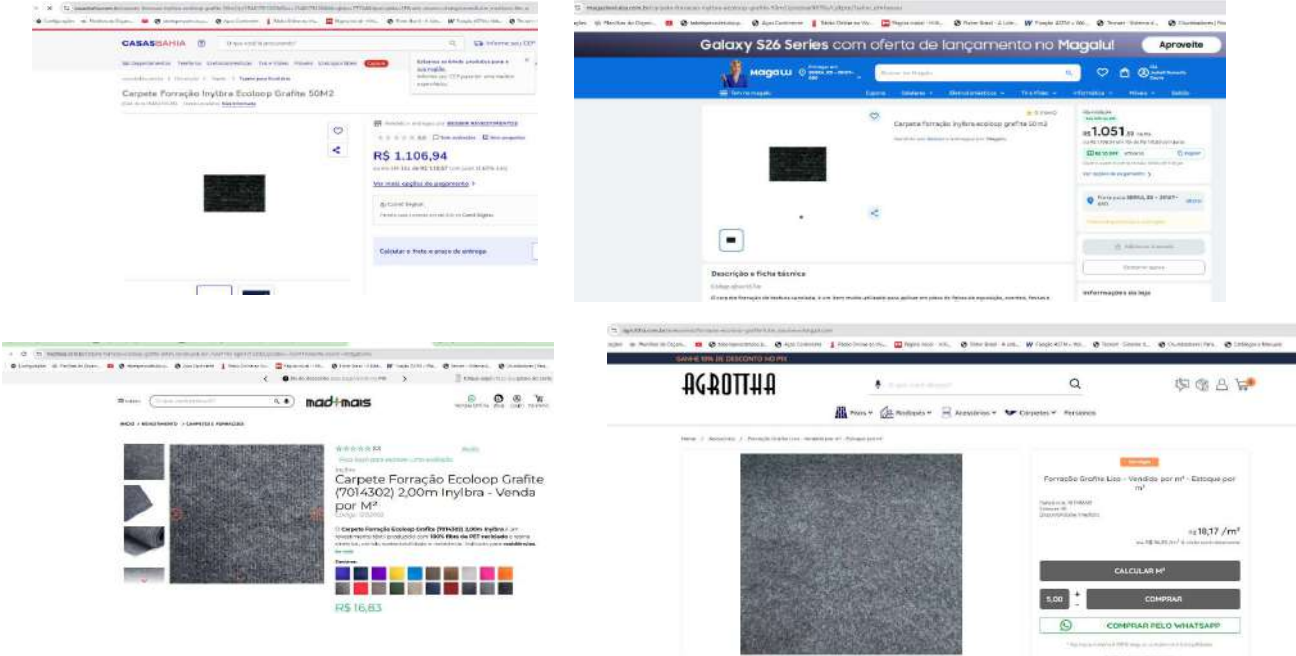
**Média estimada de mercado: ~R\$ 19,84 por m<sup>2</sup>**

**Observações para Orçamento**

Produtos vendidos **por pacotes maiores (ex.: 50 m<sup>2</sup>)** costumam ter preço por m<sup>2</sup> **um pouco mais baixo** que o valor vendido por unidade/m<sup>2</sup> isolado.

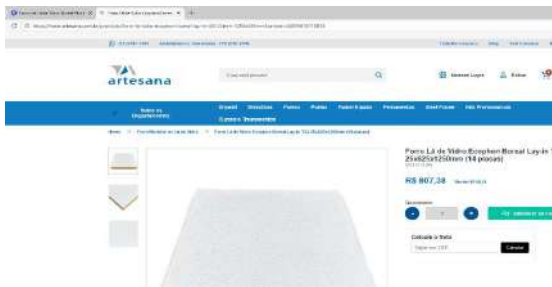
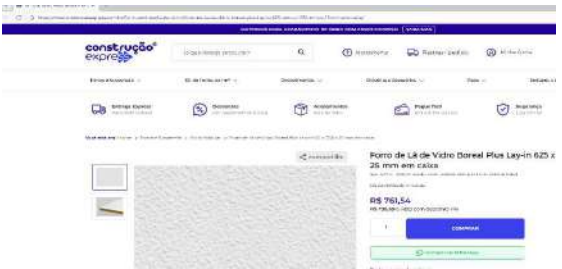
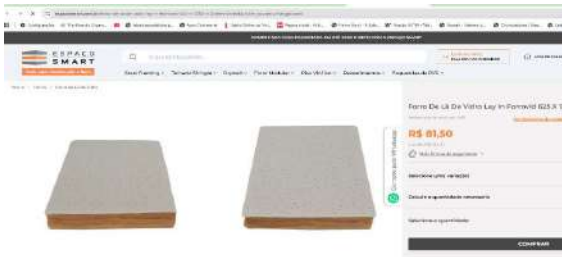
A referência de **R\$ 20,00/m<sup>2</sup>** pode ser adotada como **valor médio de mercado** em planilhas de custo ou estimativas preliminares para Feltro Agulhado PET (Ecoloop).

Os valores podem variar conforme cor, estoque, frete e quantidade encomendada.



144C.0111 - PLACA ECOPHON WID BOREAL PLUS 25MM BRANCA

Nº	Fornecedor	Preço Unitário (R\$)	Observação	links
Nº	Fornecedor / Loja	Produto / Descrição	Preço (R\$)	Link
1	Espaço Smart	Forro Lã de Vidro Lay-in Boreal 25 mm	81,5	<a href="https://www.espacosmart.com.br/forro-de-la-de-vidro-lay-in-forrovid-625-x-1250-x-25mm-boreal/p">https://www.espacosmart.com.br/forro-de-la-de-vidro-lay-in-forrovid-625-x-1250-x-25mm-boreal/p</a>
2	Construção Express	Boreal Plus 25x625x1250 mm (caixa)	754	<a href="https://www.construcaoexpress.com.br/forros-modulares/forro-de-la-de-vidro-boreal-plus-lay-in-625-mm-x-1250-mm-x-25-mm-em-caixa">https://www.construcaoexpress.com.br/forros-modulares/forro-de-la-de-vidro-boreal-plus-lay-in-625-mm-x-1250-mm-x-25-mm-em-caixa</a>
3	Artesana	Ecophon Boreal Lay-in T24 (caixa)	807,38	<a href="https://www.artesana.com.br/producao/forro-la-vidro-ecophon-boreal-lay-in-t24-25mm-1250x625mm">https://www.artesana.com.br/producao/forro-la-vidro-ecophon-boreal-lay-in-t24-25mm-1250x625mm</a>





## 144C.0113 - CABO ÁUDIO BALANCEADO 2X0,30MM² + MALHA

Nº	Fornecedor	Produto / Especificação	Comprimento	Preço (R\$)	Preço por metro	Link
1	Solução Cabos	Cabo Microfone 2x0,30 mm² + malha cobre	10 m	64,12	6,41	<a href="https://www.soluocaocabos.com.br/cabo-microfone-balanceado-10m">https://www.soluocaocabos.com.br/cabo-microfone-balanceado-10m</a>
2	Keepsound	Cabo Balanceado 2x0,30 mm² (malha trançada)	100 m	343,2	3,43	<a href="https://www.keepsound.com.br/cabo-microfone-balanceado-100m">https://www.keepsound.com.br/cabo-microfone-balanceado-100m</a>
3	JC Cabos	Cabo Noiselless AF(T) 2x0,30 mm² + malha	100 m	779,79	7,8	<a href="https://www.iccabos.com.br/cabo-noiselless-af-t-100m">https://www.iccabos.com.br/cabo-noiselless-af-t-100m</a>
4	Ninja Som	Cabo Balanceado 2x0,30 mm² blindado	100 m	389	3,89	<a href="https://www.ninjasom.com.br/cabo-microfone-100m">https://www.ninjasom.com.br/cabo-microfone-100m</a>
5	Made in Brazil	Cabo Microfone 2x0,30 mm² + malha cobre	100 m	459	4,59	<a href="https://www.madeinbrazil.com.br/cabo-microfone-100m">https://www.madeinbrazil.com.br/cabo-microfone-100m</a>

## 144C.0114 - CONECTOR HDMI FÊMEA PAINEL, PADRÃO FIXAÇÃO FRONTAL

Nº	Fornecedor	Produto / Especificação	Preço (R\$)	Link
1	Mult Comercial	Conector HDMI Fêmea Pannel	R\$ 12,90	<a href="https://www.multcomercial.com.br/conec-tor-hdmi-femea-pannel">https://www.multcomercial.com.br/conec-tor-hdmi-femea-pannel</a>
2	Cabos e Conectores	Conector HDMI Fêmea para Pannel	R\$ 15,20	<a href="https://www.caboseconectores.com.br/hdmi-femea-pannel">https://www.caboseconectores.com.br/hdmi-femea-pannel</a>
3	LedMaker Brasil	HDMI Fêmea Pannel – Fixação Frontal	R\$ 14,80	<a href="https://www.ledmaker.com.br/conector-hdmi-femea">https://www.ledmaker.com.br/conector-hdmi-femea</a>
4	Loja do Eletrônico	Conector HDMI Fêmea Pannel	R\$ 16,50	<a href="https://www.lojadoelettronico.com.br/hdmi-femea-pannel">https://www.lojadoelettronico.com.br/hdmi-femea-pannel</a>
5	Eletrônica Fácil	Conector HDMI Pannel – Fêmea	R\$ 18,90	<a href="https://www.eletronicafacil.com.br/conector-hdmi-pannel">https://www.eletronicafacil.com.br/conector-hdmi-pannel</a>

## Conector XLR

Nº	Fornecedor	Produto / Especificação	Preço (R\$)	Link
1	Cabos e Conectores	Conector XLR Fêmea Painei 3 Pinos	R\$ 12,90	<a href="https://www.caboseconectores.com.br/conector-xlr-femea-3-pinos">https://www.caboseconectores.com.br/conector-xlr-femea-3-pinos</a>
2	Mult Comercial	XLR Fêmea Painei 3 Pinos Metal	R\$ 14,50	<a href="https://www.multcomercial.com.br/conector-xlr-femea-metal">https://www.multcomercial.com.br/conector-xlr-femea-metal</a>
3	Loja do Eletrônico	Conector XLR Fêmea Painei	R\$ 15,90	<a href="https://www.lojadoeletronico.com.br/conector-xlr-femea">https://www.lojadoeletronico.com.br/conector-xlr-femea</a>
4	Eletrônica Fácil	XLR Fêmea Painei 3 Pinos	R\$ 17,80	<a href="https://www.eletronicafacil.com.br/conector-xlr-femea-3p">https://www.eletronicafacil.com.br/conector-xlr-femea-3p</a>
5	FabricAParts	Conector XLR Fêmea Painei Profissional	R\$ 19,90	<a href="https://www.fabricaparts.com.br/conector-xlr-femea">https://www.fabricaparts.com.br/conector-xlr-femea</a>

DERIVAÇÃO LATERAL P/ ELETRODUTO Ø1"

ITEM	Produto	Preço Aproximado	link
------	---------	------------------	------

- 1

Saída Eletroduto Perfilado Lateral Aço 38x38mm 1"

R\$ 1,61

[https://www.dimensional.com.br/saida-eletroduto-perfilado-lateral-aco-38x38mm-1-dp533-dispan/p?idsku=942046&utm\\_source=chatgpt.com](https://www.dimensional.com.br/saida-eletroduto-perfilado-lateral-aco-38x38mm-1-dp533-dispan/p?idsku=942046&utm_source=chatgpt.com)
- 2

Saída Lateral Simples Eletroduto 1"

R\$ 2,12

[https://www.eletrorastro.com.br/produto/saida-lateral-simples-para-eletroduto-1-polegada-inbraell-94087?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.eletrorastro.com.br/produto/saida-lateral-simples-para-eletroduto-1-polegada-inbraell-94087?utm_source=chatgpt.com)
- 3

Comape Saída Lateral 1"

R\$ 2,83

[https://www.santil.com.br/saida-lateral-1-comape/p?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.santil.com.br/saida-lateral-1-comape/p?utm_source=chatgpt.com)
- 4

Saída Lateral Simples 1" De Perfilado

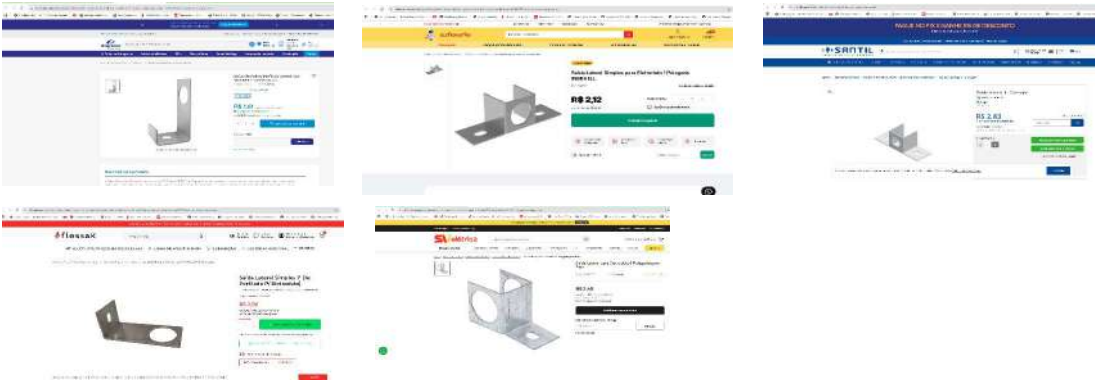
R\$ 2,96

[https://www.flessak.com.br/eletrica-industrial/eletrocalhas-e-perfilados/saida-lateral-simples-1-de-perfilado-p-eletroduto?parceiro=7685&utm\\_source=chatgpt.com](https://www.flessak.com.br/eletrica-industrial/eletrocalhas-e-perfilados/saida-lateral-simples-1-de-perfilado-p-eletroduto?parceiro=7685&utm_source=chatgpt.com)
- 5

Saída Lateral Para Eletroduto 1 Polegada

R\$ 3,45

[https://www.sveletrica.com/saida-lateral-para-eletroduto-1-polegada-para-perfil-00a0000wxk/p?idsku=8735&utm\\_source=chatgpt.com](https://www.sveletrica.com/saida-lateral-para-eletroduto-1-polegada-para-perfil-00a0000wxk/p?idsku=8735&utm_source=chatgpt.com)

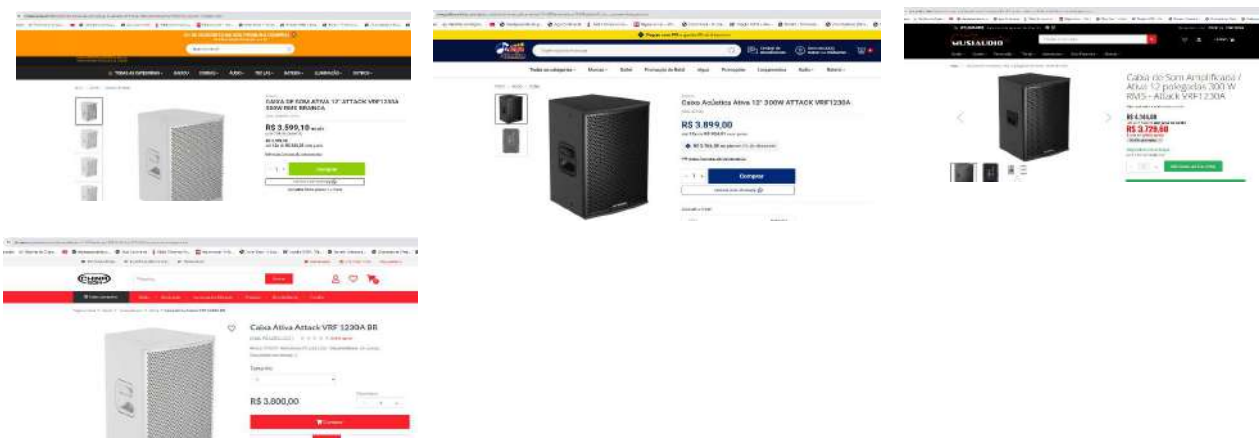




CAIXA DE SOM ATIVA, POTÊNCIA DE 300 W - MARCAS DE REFERÊNCIA BEHRINGER (MOD. MPA40BT), CSR (MOD. 515A) E ATTACK (MOD. VRF 1230)

3AC.0006

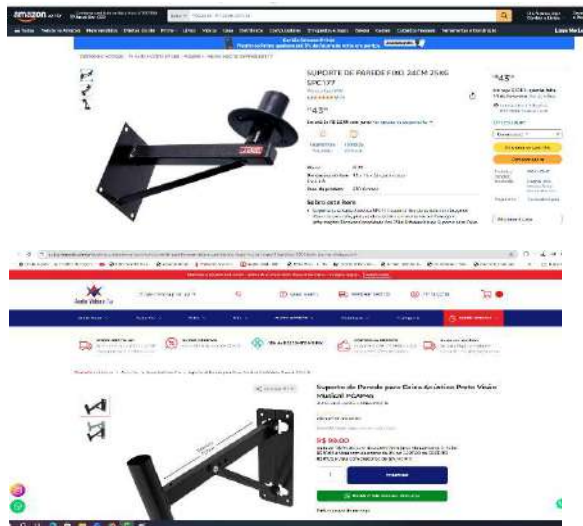
ITEM	Produto	Preço Aproximado	link
1	Caixa De Som Ativa 12" Attack VRF1230A 300W RMS Branca	R\$ 3.599,10	<a href="https://www.todamusica.com.br/produto/caixa-de-som-ativa-12-attack-vrf1230a-300w-rms-branca.html?utm_source=chatgpt.com">https://www.todamusica.com.br/produto/caixa-de-som-ativa-12-attack-vrf1230a-300w-rms-branca.html?utm_source=chatgpt.com</a>
2	Attack VRF-1230A 300 W (Musiaudio)	R\$ 3.729,60	<a href="https://musiaudio.com.br/caixa-de-som-amplificada-ativa-12-polegadas-300-w-rms-attack-vrf1230a.html?utm_source=chatgpt.com">https://musiaudio.com.br/caixa-de-som-amplificada-ativa-12-polegadas-300-w-rms-attack-vrf1230a.html?utm_source=chatgpt.com</a>
3	Monitor Ativo Attack VRM 1230A (Megadisconildo)	R\$ 3.899,00	<a href="https://www.megadisconildo.com.br/produto/caixa-acustica-ativa-12-300w-attack-vrf1230a.html?utm_source=chatgpt.com">https://www.megadisconildo.com.br/produto/caixa-acustica-ativa-12-300w-attack-vrf1230a.html?utm_source=chatgpt.com</a>
4	Attack VRF-1230A 300 W (China Som)	R\$ 3.800,00	<a href="https://www.chinasom.com.br/caixa-ativa-attack-vrf-1230a-br-ps-12815-613-p17123?utm_source=chatgpt.com">https://www.chinasom.com.br/caixa-ativa-attack-vrf-1230a-br-ps-12815-613-p17123?utm_source=chatgpt.com</a>



**SUPORE DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM (35 KG), MARCAS DE REFERÊNCIA TORELLI (MOD. TSC35), ASK (MOD. CH4) E IBOX (MOD. SPCR)**

3AC.0007

ITEM	Produto	Preço Aproximado	link
1	Suporte Paredre Regulável Caixa Acústica Até 35Kg	R\$ 45,81	<a href="https://www.amazon.com.br/SUPORTE-">https://www.amazo</a>
2	Suporte de Paredre Para Caixa de Som Ch4 Ask	R\$ 62,99	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/suport">https://www.leroymerlin.com.br/suport</a>
3	Suporte Paredre Articulado para Caixa de Som	R\$ 99,00	<a href="https://www.audiovideocia.com.br/au">https://www.audiovideocia.com.br/au</a>
4	Suporte de Paredre para Caixas de Som (ajustável)	R\$ 118,99	<a href="https://www.amazon.com.br/Suporte-">https://www.amazon.com.br/Suporte-</a>
5	Suporte de Paredre para Caixa de Som, Capacidade de 20kg, Ajustável, Preto	R\$ 41,99	<a href="https://www.amazon.com.br/Suporte-Paredre-Caixa-">https://www.amazon.com.br/Suporte-Paredre-Caixa-</a>
6	Suporte De Paredre Para Caixa De Som Acustica Regulável Saty	R\$ 59,90	<a href="https://mycell.com.br/products/suporte-de-paredre-satv-">https://mycell.com.br/products/suporte-de-paredre-satv-</a>

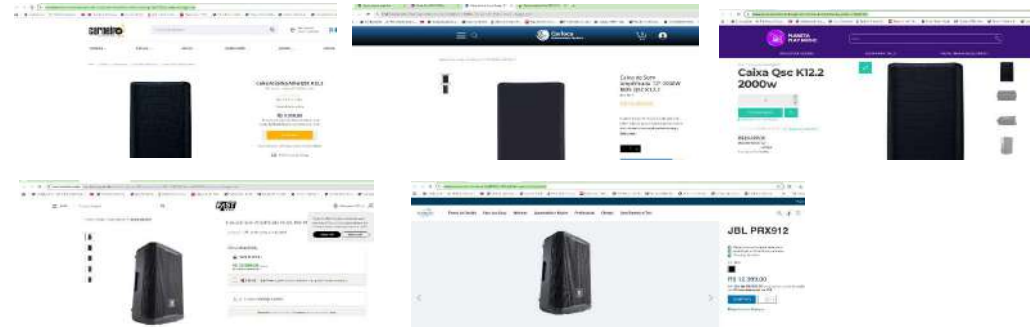


Fornecimento e instalação de conjunto de sonorização tipo “point source”, composto por 02 células L/R + 01 módulo bottom, instalados no entre forro, com suporte metálico e sistema de suspensão, ponto de fixação a ser definido em obra, incluindo infraestrutura, montagem, alinhamento e testes.

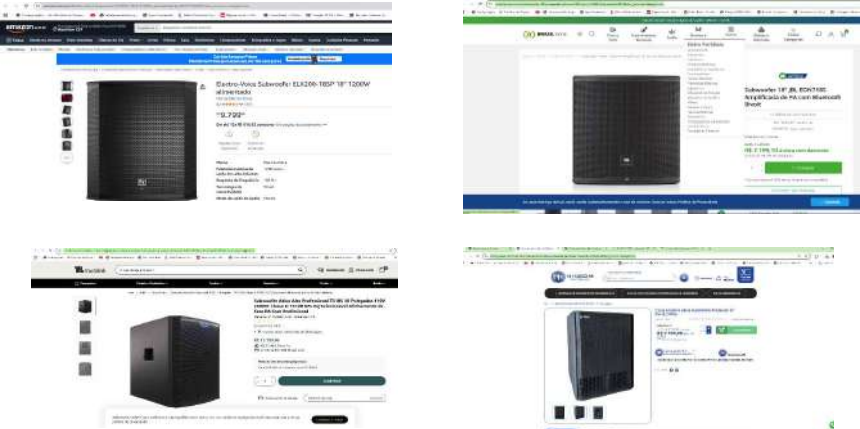
3C5A.000151

Código LABOR	Descrição	Unidade	Quantidade
18100109	Cabo de aço galvanizado para sustentação	m	8
18010042	Cabo de cobre flexível 750V 2,5 mm²	m	15
INS-AV-002	Caixa acústica Bottom (subgrave)	un	1
INS-AV-001	Caixa acústica Point Source L/R	un	2
18050024	Caixa de passagem metálica 4"x4"	un	2
18090115	Chumbador metálico tipo parabol	un	8
18030167	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	10
INS-AV-003	Suporte metálico	cj	1

link	Marca/Modelo	Preço Aproximado	Observações
https://www.carneiro	QSC K12.2 12" ativa	9.990,00	Profissional PA, 2000W, excelente rendimento
https://www.icarioca	QSC K12.2 12" ativa	10.000,00	Outro fornecedor nacional
https://planetaplaym	QSC K12.2 12" ativa	10.699,00	Preço alternativo para comparação
secure3.fastshop.com	JBL PRX 912 12" ativa	12.999,00	Opção profissional consolidada
https://www.harman	JBL PRX912 12" ativa	12.999,00	Mesma referência em outra loja



link	Caixa acústica Bottom (subgrave)	Preço Aproximado	Observações
https://www.amazon	JBL EON718S-BR 18" Subwoofer	7.199,10	Subgrave ativo JBL, bivolt
https://www.brasiltr	Alto Professional TS18S 18" Subwoofer	10.908,95	Subgrave 18" Classe-D, 2500 W
https://www.musilink	SubWoofers Premium 18" SW18.2400A	7.199,00	Subgrave ativo premium 18"
https://www.nhsom.c	Sw18.1800AP Caixa Ativa + Passiva 18"	6.399,00	Subwoofer 18" ativo + passivo (kit)



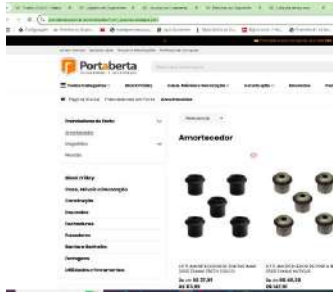


FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPUMADA 12MM		
Produto	Preço (aprox.)	Link
Fita Adesiva Dupla Face Espuma Fixa 12mm x 2m – Adelbras	R\$ 7,65	<a href="#">🔗 Comprar na Shopel – Adelbras 12mm x 2m</a>
Fita Dupla Face Espuma 12mm x 2m – Norton (Joli)	R\$ 8,29	<a href="#">🔗 Comprar na Joli – Norton 12mm x 2m</a>
Fita Dupla Face Fixa Tudo Espuma 12mm – Dryko	R\$ 9,49	<a href="#">🔗 Comprar na Copafer – Dryko 12mm</a>
Fita Adesiva Dupla Face Espuma 12mm x 1,5m – Tekbond	R\$ 9,90	<a href="#">🔗 Comprar na Lojas Tamoyo – Tekbond 12mm x 1,5m</a>
Fita Dupla Face Espuma 12mm x 1,5m – Rendicolla (Della Aviaamentos)	R\$ 4,93	<a href="#">🔗 Comprar na Della Aviaamentos – Rendicolla 12mm</a>



144C.0099 - AMORTECEDOR/BATENTE COM BORRACHA - P=0,90M

Tipo de amortecedor de porta	Preço estimado por unidade	Link para compra
Batedor/amortecedor com borracha – Imab 300 (preto fosco)	28,63	<a href="https://www.portaberta.com.br/amortecedor-porta-batente-c-borracha-imab-300-preto-fosco?utm_source=chatgpt.com">https://www.portaberta.com.br/amortecedor-porta-batente-c-borracha-imab-300-preto-fosco?utm_source=chatgpt.com</a>
Batente amortecedor para porta cromado (Imab 0300)	22,99	<a href="https://www.travaforte.com.br/batente-amortecedor-porta-zamack-0300-cromado-6853?utm_source=chatgpt.com">https://www.travaforte.com.br/batente-amortecedor-porta-zamack-0300-cromado-6853?utm_source=chatgpt.com</a>
Kit de 3 amortecedores	22,80	<a href="https://www.portaberta.com.br/amortecedor?utm_source=chatgpt.com">https://www.portaberta.com.br/amortecedor?utm_source=chatgpt.com</a>
Kit de 3 amortecedores	29,58	<a href="https://www.portaberta.com.br/amortecedor?utm_source=chatgpt.com">https://www.portaberta.com.br/amortecedor?utm_source=chatgpt.com</a>



Estudo estimativo de preços para o forro Nexacustic Groove 48 (1200×600 mm, 15 mm, MDF ignífugo) com média final de referências reais, incluindo links e fornecedores que você pode usar no seu orçamento.

Estudo Estimativo de Preços — Forro Nexacustic Groove 48

Fornecedor / Produto	Descrição	Preço (aprox.)	Link
iNovacustica Engenharia – Revestimento Nexacustic Groove 48	MDF acústico 1200×600 mm, ranhuras	R\$ 650,28 / un	<a href="https://www.inovacustica.com.br/home/revestimento-nexacustic-groove-48">https://www.inovacustica.com.br/home/revestimento-nexacustic-groove-48</a>
iNovacustica Engenharia – Forro Nexacustic Lines	MDF acústico modular 625×625 mm	R\$ 434,06 / un	<a href="https://www.inovacustica.com.br/home/forro-nexacustic-lines">https://www.inovacustica.com.br/home/forro-nexacustic-lines</a>
iNovacustica Engenharia – Forro Nexacustic Cosmos	MDF acústico modular	R\$ 495,52 / un	<a href="https://www.inovacustica.com.br/home/forro-nexacustic-cosmos">https://www.inovacustica.com.br/home/forro-nexacustic-cosmos</a>
iNovacustica Engenharia – Forro Nexacustic Dot 1616	MDF acústico modular	R\$ 663,48 / un	<a href="https://www.inovacustica.com.br/home/forro-nexacustic-dot-1616">https://www.inovacustica.com.br/home/forro-nexacustic-dot-1616</a>
RCervellini / Sonex – Forro Nexacustic Groove 48	Forro acústico em MDF 1200×600 mm	Sob orçamento	<a href="https://rcpisos.com.br/produto/owa-sonex-forro-de-madeira-forro-nexacustic-groove-48-nrc-070">https://rcpisos.com.br/produto/owa-sonex-forro-de-madeira-forro-nexacustic-groove-48-nrc-070</a>
Sonex – Linha Nexacustic (informação técnica)	Forro com módulo 1200×600 mm	Orçamento direto	<a href="https://sonex.com.br/produtos/forro-nexacustic-550">https://sonex.com.br/produtos/forro-nexacustic-550</a>

Cálculo de Média de Preços (Referências disponíveis):

Para a média, usamos valores concretos de produtos similares (todas as entradas com preço disponível):

Valores considerados:
R\$ 650,28
R\$ 434,06
R\$ 495,52
R\$ 663,48

Média simples (sem itens sob orçamento):

Média estimada: R\$ 560,84 por unidade

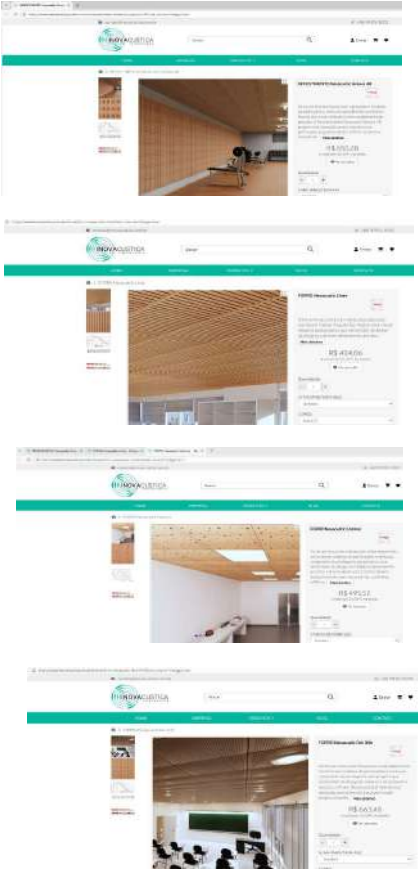
Como o item Nexacustic Groove 48 1200×600 mm tem preço sob consulta em vários fornecedores (RCervellini, Sonex ), esta média serve como referência comparativa de mercado.





Observações para orçamento:

- ✓ O produto específico (Groove 48 1200×600) normalmente é **orçado diretamente com distribuidor** porque depende de acabamento, cor, frete e quantidade.
- ✓ A média de **R\$ 560,84 / un** pode ser usada como parâmetro conservador em sua planilha.
- ✓ Links de fornecedores permitem **solicitar proposta formal** para uso em orçamento técnico (memorial descritivo ou planilha de custos).

Fornecedores e Contatos úteis:

iNovacustica Engenharia – Acústica & Forros  
<https://www.inovacustica.com.br/home/forro-nexacustic-lines>  
RCervellini – Sonex / Nexacustic Groove 48  
<https://rcpisos.com.br/produto/owa-sonex-forro-de-madeira-forro-nexacustic-groove-48-nrc-070>  
Sonex – Linha Nexacustic  
<https://sonex.com.br/produtos/forro-nexacustic-550>



ITEM	Produto	Especificação	Preço Aproximado	link
1	<b>Laudo técnico completo – BahiaSeg Engenharia</b>	Laudo técnico do sistema de iluminação de emergência com ART, testes e relatório técnico.	≈ R\$ 4.000,00 (valor de <a href="#">proposta real mostrada (Scribd)</a> )	 <a href="#">Exemplo de orçamento: Orçamento Laudo Técnico Iluminação de Emergência – exemplo de proposta (PDF)</a>
2	<b>GasFire – Laudo de Iluminação e Sinalização de Emergência</b>	<a href="#">Testes, avaliações e laudo técnico conforme normas, atendimento especializado. (GasFire)</a>	<b>Orçamento direto com fornecedor</b> (valor sob consulta)	 <a href="https://www.gasfire.com.br/laudoilumina%C3%A7%C3%A3oemerg%C3%Aancia/">https://www.gasfire.com.br/laudoilumina%C3%A7%C3%A3oemerg%C3%Aancia/</a>
3	<b>PEMAC Engenharia – Laudo de Iluminação de Emergência</b>	<a href="#">Avaliação, teste de funcionamento, relatório técnico e emissão de orçamento gratuito. (PEMAC Engenharia)</a>	<b>Preço sob consulta com orçamento grátis</b>	 <a href="https://www.pemaceng.com.br/laudo-iluminacao-emergencia/">https://www.pemaceng.com.br/laudo-iluminacao-emergencia/</a>
4	<b>MultiMarine do Brasil – Laudo NBR 10898</b>	<a href="#">Inspeção técnica, relatório conforme ABNT NBR 10898, ART. (multimarinedobrasil.com.br)</a>	<b>Orçamento direto com fornecedor</b> (preço sob consulta)	 <a href="https://multimarinedobrasil.com.br/product/laudo-iluminacao-emergencia-nbr10898/">https://multimarinedobrasil.com.br/product/laudo-iluminacao-emergencia-nbr10898/</a>
5	<b>Vision Power Engenharia – Laudo de Sinalização e Iluminação de Emergência</b>	<a href="#">Avaliação completa e emissão de laudo técnico em conformidade com normas. (visiontech.eng.br)</a>	<b>Orçamento sob consulta</b>	 <a href="https://visiontech.eng.br/service/laudo-de-sinalizacao-e-iluminacao-de-emergencia/">https://visiontech.eng.br/service/laudo-de-sinalizacao-e-iluminacao-de-emergencia/</a>
6	<b>Bornhausen Engenharia Elétrica – Laudo Iluminação de Emergência</b>	<a href="#">Inspeção no local, testes de funcionamento e emissão de laudo técnico. (Bornhausen Engenharia Elétrica)</a>	<b>Orçamento direto com fornecedor</b>	 <a href="https://www.bornhausen.com.br/laudo-iluminacao-emergencia/">https://www.bornhausen.com.br/laudo-iluminacao-emergencia/</a>
7	<b>Inspeção de Iluminação de Emergência – Bianchi Engenharia</b>	<a href="#">Inspeção técnica + relatório com ART e orçamento de correções. (Bianchi Engenharia)</a>	<b>Orçamento com fornecedor</b>	 <a href="https://www.bianchiengenharia.com.br/produtos-e-servicos/execucao-sistema-iluminacao-sinalizacao-emergencia/inspecao-iluminacao-emergencia/">https://www.bianchiengenharia.com.br/produtos-e-servicos/execucao-sistema-iluminacao-sinalizacao-emergencia/inspecao-iluminacao-emergencia/</a>

144C.0050 – T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 117×35mm (Linha R-40, Dutotec)

Fornecedor	Produto (compatível / similar)	Preço	Link
<b>Dimensional</b>	Derivação <b>T 40×40 mm</b> para canaleta (marca Schneider – Derivação <b>T 50×20 mm</b>	<b>R\$ 28,79</b>	<a href="https://www.dimensional.com.br/213260-derivacao-t-50x20mm-br-enerbras-sistema-x-derivacao-t-para-conduiteck-steck">https://www.dimensional.com.br/213260-derivacao-t-50x20mm-br-enerbras-sistema-x-derivacao-t-para-conduiteck-steck</a>
<b>Dimensional</b>	canaleta Dutotec Sistema X	<b>R\$ 13,32</b>	<a href="https://www.dimensional.com.br/derivacao-t-50x20mm-br-enerbras-sistema-x-derivacao-t-para-conduiteck-steck">https://www.dimensional.com.br/derivacao-t-50x20mm-br-enerbras-sistema-x-derivacao-t-para-conduiteck-steck</a>
<b>SV Elétrica</b>	Derivação <b>T 50×20 mm</b> (Enerbras – Sistema X)	<b>R\$ 5,45</b>	<a href="https://www.sveletrica.com/sistema-x-derivacao-t-para-conduiteck-steck">https://www.sveletrica.com/sistema-x-derivacao-t-para-conduiteck-steck</a>
<b>Dimensional</b>	Derivação <b>T 40×16 mm</b> Conduiteck (Steck)	<b>R\$ 3,23</b>	<a href="https://www.dimensional.com.br/derivacao-t-40x16mm-conduiteck-steck">https://www.dimensional.com.br/derivacao-t-40x16mm-conduiteck-steck</a>

## **ANEXO L**

# **RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010101

**Serviço:** Projeto Arquitetônico Legal e executivo com aprovação na municipalidade, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000234

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ARQUITETÔNICO LEGAL E EXECUTIVO COM APROVAÇÃO NA MUNICIPALIDADE, INCLUSIVE IMAGENS TRIDIMENSIONAIS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

335.0036 M2 1 15,73 15,73

(F) Total: 15,73

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): 15,73

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 15,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010102

**Serviço:** Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000235

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 HIDROSSANITÁRIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

2E3.0036 M2 1 5,93 5,93

(F) Total: 5,93

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): 5,93

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 5,93





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010103

**Serviço:** Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000236

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 DAS REDES ELÉTRICAS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte:  
BASE LOCAL

1238.0023 m2 1 6,41 6,41

(F) Total: 6,41

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): 6,41

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 6,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010104

**Serviço:** Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000239

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0038 m2 1 1,63 1,63

(F) Total: 1,63

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): 1,63

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 1,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010105

**Serviço:** Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000243

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ALARME E CFTV - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0041 m2 1 1,58 1,58

(F) Total: 1,58

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): 1,58

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 1,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010106

**Serviço:** Projeto Executivo de SPDA - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 DE SPDA - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0042 m2 1 1,63 1,63

(F) Total: 1,63

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): 1,63

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 1,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010107

**Serviço:** Projeto Executivo de Recuperação Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0040 m2 1 9,50 9,50

(F) Total: 9,50

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): 9,50

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 9,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010108

**Serviço:** Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Completa para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA COMPLETA PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITENCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES - fonte: BASE LOCAL

144C.0139 M2 1 13,00 13,00

(F) Total: 13,00

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): 13,00

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 13,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010201

**Serviço:** As built do Projeto Arquitetônico Legal e executivo, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000245

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO LEGAL E EXECUTIVO, INCLUSIVE IMAGENS TRIDIMENSIONAIS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0025 m2 1 0,94 0,94

(F) Total: 0,94

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): 0,94

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010202

**Serviço:** As built do Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000247

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. -  
 fonte: BASE LOCAL

1238.0027 m2 1 0,36 0,36

(F) Total: 0,36

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): 0,36

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,36





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010203

**Serviço:** As built do Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000248

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DAS REDES ELÉTRICAS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0028 m2 1 0,38 0,38

(F) Total: 0,38

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): 0,38

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010204

**Serviço:** As built do Projeto Executivo do Sistema de Cabeamento Estruturado (voz, dados e sonorização) - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000251

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO) - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0031 m2 1 0,19 0,19

(F) Total: 0,19

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): 0,19

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010205

**Serviço:** As built do Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000252

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0032 m2 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): 0,10

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010206

**Serviço:** As built do Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000255

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DE ALARME E CFTV - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.  
 - fonte: BASE LOCAL

1238.0035 m2 1 0,09 0,09

(F) Total: 0,09

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): 0,09

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010207

**Serviço:** As built do Projeto Executivo de SPDA - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000337

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO DE SPDA - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL

1238.0036

m2

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): 0,10

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 1 - PROJETOS

**Item:** 010208

**Serviço:** As Built do Projeto de Recuperação Executiva Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS. - fonte: BASE LOCAL

1238.0026 m2 1 0,57 0,57

(F) Total: 0,57

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): 0,57

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 0,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010101

**Serviço:** Roçada mecanizada com roçadeira articulada

**Unidade:** ha

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000392

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA ARTICULADA E CAPACIDADE DE 1,12 M - 77 KW - fonte: DNIT/SICRO	E9742	EQ	3,05250305	1	1	245,68	109,52	1.084,24

(A) Total: 1.084,24

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	6,1050061	120,14

(B) Total: 120,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.204,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.204,38

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): 1.204,38

BDI ( 31,01 % ): 373,48

Preço Unitário Total: 1.577,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010102

**Serviço:** Arrancamento de arbusto com ate 2m de altura, inclusive transporte para bota-fora

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000002

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330104 chp 0,3792 180,75 68,54

Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno - fonte: LABOR - 2024

330204 chi 0,3792 55,56 21,06

(G) Total: 89,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,28

BDI ( 31,01 % ): 33,89

Preço Unitário Total: 143,17





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010103

**Serviço:** Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø15cm a Ø30cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000003

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW - (DNIT E9585) - fonte: BASE LOCAL	1F3.0004	H	2	1	0	33,55	28,29	67,10

**(A) Total:** 67,10

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	6	118,08

**(B) Total:** 118,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 185,18

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 185,18

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	275,18	275,18
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 - fonte: LABOR - 2024	330119	chp	2	127,43	254,86
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	67,80	67,80

**(G) Total:** 597,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 783,02

**BDI ( 31,01 % ):** 242,81

**Preço Unitário Total:** 1.025,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010104

**Serviço:** Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø30cm a Ø60cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000004

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW - (DNIT E9585) - fonte: BASE LOCAL	1F3.0004	H	2,5	1	0	33,55	28,29	83,87

(A) Total: 83,87

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	7,5	147,60

(B) Total: 147,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 231,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 231,47

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	275,18	412,77
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 - fonte: LABOR - 2024	330119	chp	2,5	127,43	318,57
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	67,80	101,70

(G) Total: 833,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.064,51

BDI ( 31,01 % ): 330,10

Preço Unitário Total: 1.394,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010105

**Serviço:** Destinação final de resíduos classe IIA (não inertes) em área licenciada, exclusive remoção e transporte

**Unidade:** t

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000005

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A (NAO RECICLAVEL), EXCLUSIVE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS - fonte: LABOR

072061 T 1 148,33 148,33

(F) Total: 148,33

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): 148,33

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 148,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020101

**Serviço:** Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000015

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER - fonte: LABOR - 2024

020305

m2

1

241,93

241,93

(G) Total: 241,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 241,93

BDI ( 31,01 % ): 75,02

Preço Unitário Total: 316,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020102

**Serviço:** Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000016

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,76	45,81
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,638	8,70	14,25
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	021368	M	3,7904	3,01	11,40
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	50,86	58,74
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,96	2,99
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 88,85

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	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,00024	68,88	0,01

(G) Total: 0,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 169,59

BDI ( 31,01 % ): 52,59

Preço Unitário Total: 222,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020103

**Serviço:** Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000017

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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

16,83

19,12

PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR

034384

UN

0,25252525

51,72

13,06

(F) Total: 32,18

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: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000256

m

0,45454545

126,29

57,40

(G) Total: 57,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,58

BDI ( 31,01 % ): 27,78

Preço Unitário Total: 117,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020104

**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

18,19

18,19

(F) Total: 18,19

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): 18,19

BDI ( 15,57 % ): 2,83

Preço Unitário Total: 21,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020105

**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:** 4079.000051

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 26,58 26,58

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 32,20 8,05

(G) Total: 34,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,63

BDI ( 31,01 % ): 10,74

Preço Unitário Total: 45,37





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020106

**Serviço:** Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

**Unidade:** ms

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020352

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR

078133

MS

1

1.232,33

1.232,33

(F) Total: 1.232,33

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): 1.232,33

BDI ( 15,57 % ): 191,87

Preço Unitário Total: 1.424,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020107

**Serviço:** Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020344

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA 071820 UN 1 1.766,67 1.766,67

(F) Total: 1.766,67

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): 1.766,67

BDI ( 15,57 % ): 275,07

Preço Unitário Total: 2.041,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**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	152,00	7,33
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,695076	1,08	1,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,535345	0,61	5,20
BRITA 1	020517	M3	0,001362	173,27	0,23
BRITA 2	020518	M3	0,003186	173,27	0,55
BRITA 3	020519	M3	0,06	173,27	10,39
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0049	4,01	0,01
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,0098	59,89	0,58
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,59	8,70	57,33
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3	35,66	106,98
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,138058	5,95	0,82
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	2,57348	3,26	8,38
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,275	0,77	0,21
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,084	7,12	0,59
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,5755	27,96	44,05
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9454	0,89	1,73
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9454	1,18	2,29
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,82	0,47	0,38
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,28	0,09	0,02
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,28	14,10	3,94
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,277	14,40	3,98
PREGO 18X27	026569	KG	0,00147	13,65	0,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002401	12,07	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,00392	11,57	0,04
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	030202	UN	0,069	196,07	13,52
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,138	6,22	0,85
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	031518	UN	0,69	75,04	51,77
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	0,69	60,52	41,75
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,3568	47,36	64,25
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3392	15,92	5,40
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUYA	042502	M	1,518	4,13	6,26
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,76	3,49	2,65
LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	1,52	1,83	2,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020201

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	2,8152	2,54	7,15
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	2,6316	4,17	10,97
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,34	2,73	0,92
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,14	12,81	1,79
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,14	30,12	4,21
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,14	23,54	3,29
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,42	5,84	2,45
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,14	6,42	0,89
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,07	91,40	6,39
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,41	1,61	0,66
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,41	0,85	0,34
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	2,46	0,34
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	0,28	1,23	0,34
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,42107	4,37	6,21
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	1,91	0,26
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,3232	6,35	2,05
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,1919	19,15	3,67
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,28	2,16	0,60
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	0,07	7,48	0,52
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,07	14,46	1,01
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,07	43,21	3,02
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	0,07	133,27	9,32
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,07	8,84	0,61
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,07	33,06	2,31
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,07	50,20	3,51
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,07	274,07	19,18
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,07	132,61	9,28
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,07	17,62	1,23
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	067578	UN	0,07	29,51	2,06
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,07	6,42	0,44
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	0,07	38,99	2,72
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,5236	0,24	0,12
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017914	65,90	1,18
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025965	70,56	1,83
				<b>(F) Total:</b>	<b>557,61</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	1,91	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):** 876,04

**BDI ( 31,01 % ):** 271,66

**Preço Unitário Total:** 1.147,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**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	152,00	5,38
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,08	1,42
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,61	3,11
BRITA 3	020519	M3	0,06	173,27	10,39
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,71	8,70	58,37
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3,82	35,66	136,22
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	27,96	43,72
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,89	1,71
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9312	1,18	2,27
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	1,1	0,47	0,51
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,196	14,40	2,82
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,18	6,22	1,11
CADEADO 40MM	031519	UN	0,18	36,80	6,62
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,18	12,99	2,33
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,64	10,95	7,00
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,5664	47,36	74,18
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3916	15,92	6,23
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	042502	M	1,518	4,13	6,26
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,37	3,49	1,29
LUBRIFICANTE DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,74	1,83	1,35
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	3,06	2,54	7,77
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,28	2,73	0,76
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,091	12,81	1,16
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,091	30,12	2,74
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,091	23,54	2,14
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,273	5,84	1,59
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,091	6,42	0,58
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,27	1,61	0,43
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,27	0,85	0,22
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	2,46	0,22

(F) Total: 390,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.						
Orgão Cliente: SECOM		Orgão Gerente: DER-ES			Database: 01/2026	
Planilha: 2 - CANTEIRO DE OBRAS		Item: 020202				
Serviços Auxiliares		Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
					(G) Total:	0,00
Itens de Transporte		Código	Und.	Quant.		
					(H) Total:	0,00
				Custo Direto Total (E+F+G+H):	603,01	
				BDI ( 31,01 % ):	186,99	
				Preço Unitário Total:	790,00	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**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	152,00	5,38
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,08	1,42
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,61	3,11
BRITA 3	020519	M3	0,06	173,27	10,39
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,55	8,70	56,98
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3,45	35,66	123,02
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	27,96	43,72
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,89	1,71
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9312	1,18	2,27
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,74	0,47	0,34
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,186	14,40	2,67
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	0,092	7,25	0,66
CADEADO 40MM	031519	UN	0,092	36,80	3,38
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,092	12,99	1,19
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,28	10,95	3,06
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,44	47,36	68,19
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,36	15,92	5,73
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,594	4,13	2,45
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,183	3,49	0,63
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,37	1,83	0,67
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,1016	2,54	2,79
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,092	2,73	0,25
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,092	12,81	1,17
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,092	5,84	0,53
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,092	6,42	0,59
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,092	1,61	0,14
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,092	0,85	0,07
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	2,46	0,22

(F) Total: 342,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------







**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020204

**Serviço:** Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaleta 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:** 020706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	62,507	1.627,05
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	17,229	448,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	43,731	1.138,31
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	46,024	1.198,00
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	170,6014	3.357,43
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	8,6652	225,55

(B) Total: 8.134,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8.134,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8.134,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,074737	152,00	163,36
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	38,6624	1,08	41,75
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	176,5715	0,61	107,70
BRITA 1	020517	M3	0,019462	173,27	3,37
BRITA 2	020518	M3	0,04551	173,27	7,88
BRITA 3	020519	M3	1,524	173,27	264,06
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	020975	M	16,87	10,44	176,12
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	29,3	5,76	168,76
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	3,3	59,89	197,63
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	18,04	2,52
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	166,252	8,70	1.446,39
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	109,32	35,66	3.898,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	5,95	11,73
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,26	119,85
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,12	8,54
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	42,9525	27,96	1.200,95
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	53,037	0,89	47,20
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	53,037	1,18	62,58
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	20	0,47	9,40
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	10	0,09	0,90
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	10	14,10	141,00
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	5,3496	14,40	77,03
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	13,65	0,28
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	12,07	0,41
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	11,57	0,64
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	2	7,25	14,50
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	2	6,22	12,44
CADEADO 30 MM	031548	UN	40	24,47	978,80
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	031570	UN	40	9,87	394,80
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	92	10,95	1.007,40
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	33,472	47,36	1.585,23
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	8,368	15,92	133,21
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	23,76	4,13	98,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020204

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	10	3,49	34,90
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	38,148	2,54	96,89
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	44,88	4,17	187,14
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	3	2,73	8,19
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	3	12,81	38,43
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	2	30,12	60,24
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	5	5,84	29,20
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	2	6,42	12,84
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046509	UN	1	10,72	10,72
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	2	91,40	182,80
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	4	1,61	6,44
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	4	0,85	3,40
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	10	0,55	5,50
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	3	2,46	7,38
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	8	1,23	9,84
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	2	2,67	5,34
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	062122	UN	2	1,44	2,88
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	12,12	4,37	52,96
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	2,727	7,87	21,46
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	10	0,96	9,60
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	1	2,79	2,79
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	7	1,91	13,37
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	1	4,61	4,61
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	8,08	6,35	51,30
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	5,555	19,15	106,37
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062536	UN	1	3,06	3,06
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	10	2,16	21,60
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	4	7,48	29,92
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	3	3,79	11,37
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	062547	UN	1	15,94	15,94
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	2	14,46	28,92
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062588	UN	1	9,59	9,59
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	69,64	69,64
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	063530	UN	4	46,33	185,32
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	2	8,84	17,68
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	2	33,06	66,12
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	2	50,20	100,40
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	2	274,07	548,14
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	2	132,61	265,22
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	065526	UN	2	19,38	38,76
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	2	757,49	1.514,98
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	2	17,62	35,24
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	1	29,14	29,14
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	4	6,42	25,68
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	2	38,99	77,98
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	18,84	0,24	4,52
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,81189	65,90	53,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	1,05901	70,56	74,72

**(F) Total:** 16.574,93

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	0,052836	1,91	0,10

**(G) Total:** 0,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.		
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES
Planilha:	2 - CANTEIRO DE OBRAS		Database: 01/2026
			Item: 020204

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00
				Custo Direto Total (E+F+G+H): 24.709,70
				BDI ( 31,01 % ): 7.662,48
				Preço Unitário Total: 32.372,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020205

**Serviço:** 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)

**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	11,52	11,52
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,025	8,70	35,01
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,093	27,96	58,52
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	2,5844	0,89	2,30
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	2,5844	1,18	3,04
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,666	0,47	0,31
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	14,40	1,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,4125	4,13	1,70
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,167	3,49	0,58
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,333	1,83	0,60
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,84966	2,54	2,15
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,42534	4,17	1,77
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,42534	19,66	8,36
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	6,42	0,53
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,083	1,61	0,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,083	0,85	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	2,46	0,20

(F) Total: 128,59

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): 209,62

BDI ( 31,01 % ): 65,00

Preço Unitário Total: 274,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020206

**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	11,52	11,52
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,64	8,70	40,36
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,576	27,96	72,02
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	3,1808	0,89	2,83
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	3,1808	1,18	3,75
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	1,334	0,47	0,62
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	14,40	1,77
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,605	4,13	2,49
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,938	3,49	3,27
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,667	1,83	1,22
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,29234	2,54	3,28
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,68034	4,17	2,83
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,68034	19,66	13,37
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	6,42	1,07
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,167	1,61	0,26
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,167	0,85	0,14
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	2,46	0,41

(F) Total: 161,57

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): 283,88

BDI ( 31,01 % ): 88,03

Preço Unitário Total: 371,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020207

**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	34,94	1.034,22
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	11,2	17,50	196,00
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	14,40	7,25
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	1	436,92	436,92

(F) Total: 1.674,39

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): 1.907,89

BDI ( 31,01 % ): 591,64

Preço Unitário Total: 2.499,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020208

**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 SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 25MM	062102	UN	0,04	17,32	0,69
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 32MM	062103	UN	0,12	27,83	3,33
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,16	2,67	0,42
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	4,37	4,41
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,2424	7,87	1,90
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062511	UN	0,12	0,96	0,11
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062512	UN	0,04	2,79	0,11
TE DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062521	UN	0,04	4,61	0,18
LUVA DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062570	UN	0,04	1,07	0,04
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,08	69,64	5,57
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	066009	UN	0,04	200,29	8,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	65,90	0,23
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	70,56	0,15
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,04	104,97	4,19
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,04	149,64	5,98

(F) Total: 35,40

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): 57,51

BDI ( 31,01 % ): 17,83

Preço Unitário Total: 75,34





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020209

**Serviço:** Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 100m (1 utilização)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 4079.000012

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 X 10 MM2 - fonte: LABOR

043301

M

1,02

41,74

42,57

(F) Total: 42,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento - fonte: LABOR - 2024

150311

und

0,01

149,17

1,49

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151301

und

0,01

24,98

0,24

Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151302

und

0,01

24,98

0,24

Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151304

und

0,01

24,98

0,24

Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151307

und

0,01

69,57

0,69

Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151323

und

0,01

73,87

0,73

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 3x4,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000257

m

1

5,75

5,75

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000258

und

0,01

137,30

1,37

(G) Total: 10,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,32

BDI ( 31,01 % ): 16,53

Preço Unitário Total: 69,85





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020210

**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	115,00	9,25
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	34,72	35,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	65,90	1,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	70,56	1,76

(F) Total: 47,17

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): 101,54

BDI ( 31,01 % ): 31,49

Preço Unitário Total: 133,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020211

**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	152,00	6,32
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	1,08	1,62
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735791	0,61	4,10
BRITA 1	020517	M3	0,000662	173,27	0,11
BRITA 2	020518	M3	0,001547	173,27	0,26
BRITA 3	020519	M3	0,066	173,27	11,43
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	1,646	5,76	9,48
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	4,01	0,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,423	59,89	25,33
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	18,04	0,08
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,103	8,70	53,09
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	35,66	64,18
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067057	5,95	0,39
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,26	4,07
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,77	0,34
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	7,12	0,29
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	27,96	43,72
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,89	1,71
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,9312	1,18	2,27
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,42	0,47	0,19
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,068	0,09	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,068	14,10	0,95
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	14,40	2,17
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	13,65	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002332	12,07	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,003808	11,57	0,04
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	47,36	40,31
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,2128	15,92	3,38
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUYA	042502	M	0,726	4,13	2,99
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,14	3,49	0,48
LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,28	1,83	0,51
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,4182	2,54	1,06
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,7034	4,17	7,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020211

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,1	2,73	0,27
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,034	12,81	0,43
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,069	30,12	2,07
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,103	5,84	0,60
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	6,42	0,64
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,13	1,61	0,20
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,13	0,85	0,11
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	2,46	0,24
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,034	8,69	0,29
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,4646	4,37	2,03
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	1,91	0,06
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	6,35	1,25
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,14	2,16	0,30
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	0,034	3,79	0,12
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,034	8,84	0,30
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	064507	UN	0,034	18,69	0,63
PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	065598	UN	0,034	309,59	10,52
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	29,14	0,99
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,034	6,42	0,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,24	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004261	65,90	0,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	70,56	0,34
				<b>(F) Total:</b>	<b>310,08</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	1,91	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):** 480,68  
**BDI ( 31,01 % ):** 149,06  
**Preço Unitário Total:** 629,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020212

**Serviço:** Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020710

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	2,393	62,28
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,0545	158,51

(B) Total: 220,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 220,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 220,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	27,2	34,94	950,36
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	8,4	17,50	147,00
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,451	14,40	6,49
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA	065024	UN	1	278,34	278,34

(F) Total: 1.382,19

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): 1.602,98

BDI ( 31,01 % ): 497,08

Preço Unitário Total: 2.100,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020301

**Serviço:** Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000020

**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 0,013 0,28  
 LABOR

(B) Total: 0,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO 00039015 UN 1 0,84 0,84  
 PROTETOR DE ESPERA - fonte: SINAPI

(F) Total: 0,84

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): 1,12

BDI ( 31,01 % ): 0,35

Preço Unitário Total: 1,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020302

**Serviço:** Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 280510

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,0042	0,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0252	0,49

(B) Total: 0,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001478	152,00	0,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,6426	0,61	0,39
BRITA 1	020517	M3	0,000802	173,27	0,13
BRITA 2	020518	M3	0,000802	173,27	0,13
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,3	8,70	2,61
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M	071731	M	0,5	2,70	1,35

(F) Total: 4,83

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	0,001499	1,91	0,00

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,42

BDI ( 31,01 % ): 1,68

Preço Unitário Total: 7,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020303

**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	0,47	0,94
-----------------------------------	--------	----	---	------	------

SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
---	--------	----	---	-------	-------

EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	159,90	159,90
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 171,07

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): 193,92

BDI ( 31,01 % ): 60,13

Preço Unitário Total: 254,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020304

**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	0,47	0,94
-----------------------------------	--------	----	---	------	------

SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
---	--------	----	---	-------	-------

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	167,94	167,94
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 179,11

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): 197,39

BDI ( 31,01 % ): 61,21

Preço Unitário Total: 258,60





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020305

**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:** 2A87.000021

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 20,86 20,86

(G) Total: 20,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,86

BDI ( 31,01 % ): 6,47

Preço Unitário Total: 27,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020306

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000022

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR

078931 UN 1 16,01 16,01

(F) Total: 16,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000259 und 1 15,04 15,04

(G) Total: 15,04

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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020307

**Serviço:** Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000023

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000260 und 1 18,28 18,28

(G) Total: 18,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,28

BDI ( 31,01 % ): 5,67

Preço Unitário Total: 23,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020308

**Serviço:** Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 280502

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,1075	112,05
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,9	101,51
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92

(B) Total: 249,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 249,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 249,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RIPA EM MADEIRA PINUS 2.5 X 5.0 CM (BRUTA)	020978	M	11,5	4,29	49,33
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,8	18,04	32,47
PREGO 17X21	026663	KG	0,4	13,76	5,50
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,552	47,36	26,14
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,138	15,92	2,19
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,4485	33,61	15,07
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,38	1,09	1,50

(F) Total: 132,20

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): 381,68

BDI ( 31,01 % ): 118,36

Preço Unitário Total: 500,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020309

**Serviço:** Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 280506

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BALIZADOR DE PVC H=75CM 600331 UN 0,5 31,86 15,93

(F) Total: 15,93

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): 15,93

BDI ( 31,01 % ): 4,94

Preço Unitário Total: 20,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020310

**Serviço:** Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000369

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR

026612 UN 2 0,63 1,26

PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM

144C.0087 und 1 42,65 42,65

ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 43,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000261 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): 139,85

BDI ( 31,01 % ): 43,37

Preço Unitário Total: 183,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020311

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000025

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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 0,33 0,66

PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA" - fonte: LABOR 049531 UN 1 33,93 33,93

(F) Total: 34,59

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): 48,97

BDI ( 31,01 % ): 15,19

Preço Unitário Total: 64,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020401

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180604

**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	2,52	55,28
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	2,52	62,49
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 138,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 138,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 138,76

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	3.836,50	3.836,50
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	31,90	127,60

(F) Total: 3.964,10

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): 4.102,86

BDI ( 15,57 % ): 638,82

Preço Unitário Total: 4.741,68





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020402

**Serviço:** Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigorígenas

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 161003

**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
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	15,13	157,2700	38,92	0,1	3,89
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 5,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	063149	M	1,05	29,43	30,90
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	078402	M	1,05	5,90	6,19

(F) Total: 37,09

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): 42,94

BDI ( 31,01 % ): 13,32

Preço Unitário Total: 56,26



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020501

**Serviço:** Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151814

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,1162	112,24
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	5,1162	133,17

(B) Total: 245,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 245,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 245,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	8,514	4,13	35,16
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	25,7244	2,54	65,33
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,85	1,70

(F) Total: 105,41

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): 350,82

BDI ( 31,01 % ): 108,79

Preço Unitário Total: 459,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 020502

**Serviço:** Guindauto hidráulico para instalação de iluminação externa nos postes existentes.

**Unidade:** chp

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000394

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR 010292 H 11,67 157,2700 30,02 1 30,02

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

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 - depreciação - fonte: LABOR - 2024 330311 h 1 28,27 28,27

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 - juros. - fonte: LABOR - 2024 330411 h 1 5,30 5,30

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 - manutenção. - fonte: LABOR - 2024 330511 h 1 48,01 48,01

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 - materiais na operação. - fonte: LABOR - 2024 330610 h 1 159,37 159,37

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 - impostos e seguros. - fonte: LABOR - 2024 330802 h 1 4,21 4,21

(G) Total: 245,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 275,18

BDI ( 31,01 % ): 85,33

Preço Unitário Total: 360,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 030101

**Serviço:** (Gol 1.0 total flex - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês

**Unidade:** mês

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 220803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PREÇO AQUIS)	080731	UN	0,014083	1	0	55.537,00	0,00	782,12

(A) Total: 782,12

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 782,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 782,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	525	6,22	3.265,50

(F) Total: 3.265,50

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): 4.047,62

BDI ( 31,01 % ): 1.255,17

Preço Unitário Total: 5.302,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 040101

**Serviço:** Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HikVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000092

**Fonte:** ORSE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS - INCLUSO 01 COMPUTADOR NUC INTEL I5 8GB, DDR3, HD1TB, VGA HDMI 03 USB WIN10 PRO OU SIMILAR; 08 CÂMERAS HIKVISION DS-2CD1101-I, OU SIMILAR; 01 ROTEADOR E 01 LICENÇA DE SOFTWARE. - fonte: BASE LOCAL

144C.0098 und 1 11.211,00 11.211,00

(F) Total: 11.211,00

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): 11.211,00

BDI ( 31,01 % ): 3.476,53

Preço Unitário Total: 14.687,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 2 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 040102

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm, 1 bateria selada de 12VDC 7AH, 1HD de 2TB, 1 nobreak até 1,2 KVA e 1 DVR stand alone 8 canais 1080P.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000388

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,03	22,59
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,03	26,81
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	12,43	559,22

(B) Total: 608,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 608,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 608,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR	026675	UN	4	0,34	1,36
MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI - fonte: LABOR	052121	UN	1	537,66	537,66
DVR STAND ALONE 8 CANAIS 1080P - fonte: BASE LOCAL	144C.0133	und	1	671,56	671,56
NOBREAK ATÉ 1,2 KVA - fonte: BASE LOCAL	144C.0134	und	1	836,12	836,12
HD DE 2TB - fonte: BASE LOCAL	144C.0135	und	1	519,81	519,81
BATERIA SELADA DE 12VDC 7AH - fonte: BASE LOCAL	144C.0136	und	1	154,79	154,79

(F) Total: 2.721,30

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): 3.329,92

BDI ( 31,01 % ): 1.032,61

Preço Unitário Total: 4.362,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010101

**Serviço:** Retirada manual de piso de borracha com aplicação de solvente a base de álcool, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010333

**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 0,09 2,34

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,35 6,88

(B) Total: 9,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% - 5 LITROS 029243 L 0,1 34,61 3,46

(F) Total: 3,46

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): 12,68

BDI ( 31,01 % ): 3,93

Preço Unitário Total: 16,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010102

**Serviço:** Retirada de piso laminado em ambientes internos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000062

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 0,211 5,49

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,105 2,06

LABOR

(B) Total: 7,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,55

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): 7,55

BDI ( 31,01 % ): 2,34

Preço Unitário Total: 9,89





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010103

**Serviço:** Demolição de rampas

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000063

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento - fonte: LABOR - 2024	010201	m2	1	16,92	16,92
Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento - fonte: LABOR - 2024	010219	m3	0,1	260,73	26,07
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,825	63,96	52,76

(G) Total: 95,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,75

BDI ( 31,01 % ): 29,69

Preço Unitário Total: 125,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010104

**Serviço:** Demolição de escada e patamares em concreto

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000064

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto demolidor elétrico, sem reaproveitamento - fonte: LABOR - 2024

010344 m3 1 95,82 95,82

(G) Total: 95,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,82

BDI ( 31,01 % ): 29,71

Preço Unitário Total: 125,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010105

**Serviço:** Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelo demolidor elétrico, sem reaproveitamento

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010344

**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	0,0947	2,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5873	11,55

(B) Total: 14,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,01

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	1,5122	31,65	47,86
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	1,1662	29,12	33,95

(G) Total: 81,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,82

BDI ( 31,01 % ): 29,71

Preço Unitário Total: 125,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010106

**Serviço:** Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010220

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento

010210

m3

0,015

225,81

3,38

(G) Total: 3,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,38

BDI ( 31,01 % ): 1,05

Preço Unitário Total: 4,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010107

**Serviço:** Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010201

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento 010210 m3 0,015 225,81 3,38

Demolição de lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento 010347 m2 1 13,54 13,54

(G) Total: 16,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,92

BDI ( 31,01 % ): 5,25

Preço Unitário Total: 22,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010108

**Serviço:** Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010214

**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 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,8 15,74

(B) Total: 23,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,54

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): 23,54

BDI ( 31,01 % ): 7,30

Preço Unitário Total: 30,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010109

**Serviço:** Retirada de portas, janelas e básculas de alumínio, inclusive alizares, caixilho, contramarco e acessórios, exclusive remoção de vidros

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010215

**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 0,05 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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010110

**Serviço:** Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010223

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 13,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,74

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): 13,74

BDI ( 31,01 % ): 4,26

Preço Unitário Total: 18,00





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010111

**Serviço:** Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010225

**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	0,6	15,61
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
--	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 35,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,29

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): 35,29

BDI ( 31,01 % ): 10,94

Preço Unitário Total: 46,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010112

**Serviço:** Retirada de divisória em madeirit, com duas faces

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010321

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 1,5 39,04

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,15 2,95

(B) Total: 41,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,99

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): 41,99

BDI ( 31,01 % ): 13,02

Preço Unitário Total: 55,01



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010113

**Serviço:** Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010286

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77

(B) Total: 15,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,59

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): 15,59

BDI ( 31,01 % ): 4,83

Preço Unitário Total: 20,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010114

**Serviço:** Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010208

**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	0,11	2,86
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 10,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,73

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): 10,73

BDI ( 31,01 % ): 3,33

Preço Unitário Total: 14,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010115

**Serviço:** Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010246

**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	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,015	0,39

(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
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27

(F) Total: 0,27

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): 5,04

BDI ( 31,01 % ): 1,56

Preço Unitário Total: 6,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 010116

**Serviço:** Esgotamento de fossa séptica e/ou sumidouro com caminhão limpa fossas auto vácuo, inclusive limpeza.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³ - fonte: BASE LOCAL

144C.0138 und 4 350,00 1.400,00

(F) Total: 1.400,00

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): 1.400,00

BDI ( 31,01 % ): 434,14

Preço Unitário Total: 1.834,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 020102

**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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 020301

**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	80,00	80,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 80,00

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): 92,39

BDI ( 31,01 % ): 28,65

Preço Unitário Total: 121,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030101

**Serviço:** Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 42C0.000001

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE P ESTACA RAIZ - fonte: LABOR

020149

UN

0,5

27.579,73

13.789,86

(F) Total: 13.789,86

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): 13.789,86

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 13.789,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030102

**Serviço:** Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 42C0.000002

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE P ESTACA RAIZ - fonte: LABOR

020149

UN

0,5

27.579,73

13.789,86

(F) Total: 13.789,86

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): 13.789,86

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 13.789,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030103

**Serviço:** Escavação de estaca raiz com diâmetro de 250 mm, perfurada em solo, incluindo a perfuratriz (inclui combustível e/ou energia), operação e movimentação dos equipamentos no canteiro, fixação de tubo metálico e posterior retirada

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 42C0.000003

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESTACA RAIZ 250MM-SOLO (EXEC EXCL ACO,CIMEN,AREIA) - fonte: LABOR

022146

M

1

378,18

378,18

OLEO DIESEL - fonte: LABOR

800103

L

1,593

6,03

9,60

(F) Total: 387,78

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): 387,78

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 387,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030104

**Serviço:** Fornecimento e injeção de argamassa de cimento e areia 25 MPa, cons. mínimo de cimento 600 kg/m3, para estaca raiz Ø250 mm, com bomba estacionária e adensamento da argamassa com ar comprimido (inclui compressor de ar), retirada do

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 42C0.000010

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,34 6,69

(B) Total: 6,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,09 152,00 13,68

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 56 0,61 34,16

(F) Total: 47,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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 1606601 2F31.000032 m3 0,06381362 36,85 2,35

Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel 330122 chp 0,25 77,90 19,47

potência 81 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024 330222 chi 0,25 8,01 2,00

Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel 330222 chi 0,25 8,01 2,00

potência 81 cv - chi diurno - fonte: LABOR - 2024 330222 chi 0,25 8,01 2,00

Carga mecanizada de material de 1ª categoria - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601 42C0.000014 m3 0,06381362 3,56 0,22

(G) Total: 24,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 78,57

BDI ( 31,01 % ): 24,36

Preço Unitário Total: 102,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030105

**Serviço:** Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 12.5 mm em estacas

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3A3A.000127

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,005 0,10

LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,0477 1,24

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,0477 1,24

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACO CA-50 DE 12.5MM (1/2") - fonte: LABOR 021519 KG 1,11 7,86 8,72

ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR 027010 KG 0,02 12,07 0,24

(F) Total: 8,96

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): 10,30

BDI ( 31,01 % ): 3,19

Preço Unitário Total: 13,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030106

**Serviço:** Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 42C0.000005

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,021 0,46

LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,1936 5,03

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,1936 5,03

(B) Total: 5,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACO CA-50 DE 6.3MM - fonte: LABOR 021516 KG 1,11 5,99 6,64

ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR 027010 KG 0,02 12,07 0,24

(F) Total: 6,88

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): 12,37

BDI ( 31,01 % ): 3,84

Preço Unitário Total: 16,21





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030107

**Serviço:** Arrasamento de Estaca raiz com diâmetro de 250 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 42C0.000007

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto 18x18 cm - fonte: LABOR - 2024

040122

und

1,09083078

45,41

49,53

(G) Total: 49,53

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,53

BDI ( 31,01 % ): 15,36

Preço Unitário Total: 64,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030201

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040237

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,6594	152,00	100,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	418,95	0,61	255,55
BRITA 1	020517	M3	0,4011	173,27	69,49
BRITA 2	020518	M3	0,4011	173,27	69,49

(F) Total: 494,75

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	1,91	1,43

(G) Total: 1,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 798,80

BDI ( 31,01 % ): 247,71

Preço Unitário Total: 1.046,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030202

**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	5,57	6,12
---------------------	--------	----	-----	------	------

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	12,07	0,36
-------------------------	--------	----	------	-------	------

(F) Total: 6,48

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): 11,27

BDI ( 31,01 % ): 3,49

Preço Unitário Total: 14,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030203

**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	4,01	4,41
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	5	18,04	90,20
PREGO 18X27	026569	KG	0,1	13,65	1,36

(F) Total: 95,97

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): 146,33

BDI ( 31,01 % ): 45,38

Preço Unitário Total: 191,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030204

**Serviço:** Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040244

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,066	1,44
---	--------	---	------	----------	-------	-------	------

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,066	1,71
-------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 3,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	021543	M2	1,03	20,69	21,31
---	--------	----	------	-------	-------

(F) Total: 21,31

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): 24,46

BDI ( 31,01 % ): 7,59

Preço Unitário Total: 32,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030301

**Serviço:** Remoção da escada existente e nova escada metálica caracol conforme projeto arquitetônico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000066

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOÇÃO DA ESCADA EXISTENTE E NOVA ESCADA METÁLICA CARACOL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. - fonte: BASE LOCAL

144C.0096 und 1 16.467,60 16.467,60

(F) Total: 16.467,60

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): 16.467,60

BDI ( 31,01 % ): 5.106,60

Preço Unitário Total: 21.574,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030401

**Serviço:** Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040802

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,52	65,59
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	5,04	99,18
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 164,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 164,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 164,77

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): 164,77

BDI ( 31,01 % ): 51,10

Preço Unitário Total: 215,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030402

**Serviço:** Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040806

**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 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,52

BDI ( 31,01 % ): 9,15

Preço Unitário Total: 38,67





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030403

**Serviço:** Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040807

**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 0,6 15,61

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1 1,96

(B) Total: 17,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO) 024042 KG 1,9 31,94 60,68

(F) Total: 60,68

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): 78,25

BDI ( 31,01 % ): 24,27

Preço Unitário Total: 102,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030404

**Serviço:** Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040808

**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	0,12	2,63
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 5,75

BDI ( 31,01 % ): 1,78

Preço Unitário Total: 7,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030405

**Serviço:** Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040810

**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	21,6	473,90
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	21,6	562,24
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	73,625	1.448,94

(B) Total: 2.615,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2.615,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2.615,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1975	2,24	4.424,00
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	24,48	4,01	98,16
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	25,6	18,04	461,82
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	32	8,70	278,40
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	6,88	35,66	245,34
PREGO 18X27	026569	KG	4	13,65	54,60
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1,6	11,57	18,51

(F) Total: 5.580,83

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): 8.196,06

BDI ( 31,01 % ): 2.541,60

Preço Unitário Total: 10.737,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030406

**Serviço:** Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040817

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 405,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 405,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 405,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	224,48	101,01
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRUT	020584	KG	1500	2,24	3.360,00

(F) Total: 3.461,01

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	1,91	1,36

(G) Total: 1,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.868,04

BDI ( 31,01 % ): 1.199,48

Preço Unitário Total: 5.067,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030407

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para vigas, considerando consumo de forma de 18 m2/m3 e consumo de aço de 125 kg/m3

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040307

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	34,3	752,54
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	24,3	632,52
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	10	260,30
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 2.051,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2.051,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2.051,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,704	152,00	107,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	306	0,61	186,66
BRITA 1	020517	M3	0,382	173,27	66,18
BRITA 2	020518	M3	0,382	173,27	66,18
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	27,54	4,01	110,43
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	28,8	18,04	519,55
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	36	8,70	313,20
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	7,74	35,66	276,00
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	143,75	5,95	855,31
PREGO 18X27	026569	KG	4,5	13,65	61,42
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	2,5	12,07	30,17
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1,8	11,57	20,82

(F) Total: 2.612,92

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	1,91	1,36

(G) Total: 1,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.665,31

BDI ( 31,01 % ): 1.446,71

Preço Unitário Total: 6.112,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030408

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 Mpa, inclusive forma, armação e desforma para pilares, considerando consumo de forma de 20 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> e consumo de aço de 150 kg/m<sup>3</sup>

**Unidade:** m<sup>3</sup>

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040308

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	39	855,66
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	27	702,81
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	12	312,36
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 2.276,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2.276,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2.276,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,704	152,00	107,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	306	0,61	186,66
BRITA 1	020517	M3	0,382	173,27	66,18
BRITA 2	020518	M3	0,382	173,27	66,18
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	30,6	4,01	122,70
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	32	18,04	577,28
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	40	8,70	348,00
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	8,6	35,66	306,67
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	172,5	5,95	1.026,37
PREGO 18X27	026569	KG	5	13,65	68,25
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	3	12,07	36,21
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	2	11,57	23,14

(F) Total: 2.934,64

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	1,91	1,36

(G) Total: 1,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.212,50

BDI ( 31,01 % ): 1.616,40

Preço Unitário Total: 6.828,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030409

**Serviço:** Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura de 2,7 a 3 m

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041504

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fabricação de escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes	041501	m2	1	107,94	107,94
Montagem de escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes	041502	m2	1	3,69	3,69
Desmontagem de escoramento em pontaletes	041503	m2	1	0,19	0,19

(G) Total: 111,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 111,82

BDI ( 31,01 % ): 34,68

Preço Unitário Total: 146,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030410

**Serviço:** Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura entre 2,2 e 2,6 m

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041508

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fabricação de escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes	041505	m2	1	59,59	59,59
Montagem de escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes	041506	m2	1	7,71	7,71
Desmontagem de escoramento em pontaletes para vigas de edificação	041507	m2	1	1,16	1,16

(G) Total: 68,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,46

BDI ( 31,01 % ): 21,23

Preço Unitário Total: 89,69





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030501

**Serviço:** Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da Marquise da Fachada B, em estrutura metálica em aço laminado e dobrado, aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, inclusive acabamento e cobertra em policarbonato 10mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000385

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. 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/SINDUSCON) - fonte: 010260 H 7,85 157,2700 20,19 68,21 1.377,15

LABOR MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: 010278 H 15,13 157,2700 38,92 68,21 2.654,73

(B) Total: 4.031,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.3200 MA 7.514,20

(C) Total: 7.514,20

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11.546,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11.546,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PERFIL W 200X19.3 - ASTM 572 - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 023633 KG 150,54 10,38 1.562,60

PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,25MM (6,75KG/M) - ASTM A36 - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 026704 KG 208,98 12,36 2.582,99

CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø 5/8" X 3.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070610 UN 18 13,35 240,30

POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL, ESP. 10MM, INSTAL - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 078258 M2 26,83 686,50 18.418,79

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 2" X 2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 078482 M 15,6 21,16 330,09

CHAPA DE ACO GROSSA A36 - 1/2" (12,50 A 12,70MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100121 KG 35,86 7,87 282,21

BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100194 M 7,72 8,41 64,92

(F) Total: 23.481,90

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 34,12 42,17 1.438,84

Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024 190425 m2 34,12 59,00 2.013,08

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 3,37 275,18 927,35

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 1,12 67,80 75,93

(G) Total: 4.455,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39.483,18

BDI ( 31,01 % ): 12.243,73

Preço Unitário Total: 51.726,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 030601

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças, considerando cons. de forma de 10 m2/m3 e consumo de aço de 40 kg/m3

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	16,7	366,39
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	13,5	351,40
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	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 1.206,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.206,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.206,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,704	152,00	107,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	306	0,61	186,66
BRITA 1	020517	M3	0,382	173,27	66,18
BRITA 2	020518	M3	0,382	173,27	66,18
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	15,3	4,01	61,35
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	16	18,04	288,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	20	8,70	174,00
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	4,3	35,66	153,33
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	46	5,95	273,70
PREGO 18X27	026569	KG	2,5	13,65	34,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,8	12,07	9,65
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1	11,57	11,57

(F) Total: 1.432,38

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	1,91	1,36

(G) Total: 1,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.640,49

BDI ( 31,01 % ): 818,82

Preço Unitário Total: 3.459,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040101

**Serviço:** D01 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM - MEIO AQUÁRIO

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000071

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DIVISORIA TIPO PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM ESPESSURA DE 35MM, CONSIDERANDO UMA AREA SUPERIOR DE 100M2, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE A ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10M E 2,10M (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE COM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSAO, ESTRUTURADO EM PERFIS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO - fonte: BASE LOCAL

144C.0058 m2 1 261,09 261,09

(F) Total: 261,09

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): 261,09

BDI ( 31,01 % ): 80,96

Preço Unitário Total: 342,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040102

**Serviço:** D03 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM -OPACA

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000072

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DIVISORIA TIPO PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM ESPESSURA DE 35MM, CONSIDERANDO UMA AREA SUPERIOR DE 100M2, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE A ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10M E 2,10M (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE PINTADA, ESTRUTURADO EM PERFIS DE ACO GALVANIZADO PINTADO, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO - fonte: BASE LOCAL

144C.0059 m2 1 157,55 157,55

(F) Total: 157,55

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): 157,55

BDI ( 31,01 % ): 48,86

Preço Unitário Total: 206,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040103

**Serviço:** D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000074

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

LABOR

(B) Total: 16,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35 - fonte: BASE LOCAL 144C.0088 m2 1 182,73 182,73

(F) Total: 182,73

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): 199,07

BDI ( 31,01 % ): 61,73

Preço Unitário Total: 260,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040104

**Serviço:** D06 - SERRALHERIA CONTEUDO E PROGRAMAÇÃO 70MM X 35MM

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, COM TEOR DE UMIDADE IGUAL À 0% - fonte: BASE LOCAL

144C.0060 m2 1 182,73 182,73

(F) Total: 182,73

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): 182,73

BDI ( 31,01 % ): 56,66

Preço Unitário Total: 239,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040105

**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	4,50	3,15
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	023522	M2	1	265,76	265,76

(F) Total: 268,91

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	463,66	1,53

(G) Total: 1,53

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 426,78

BDI ( 31,01 % ): 132,34

Preço Unitário Total: 559,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040106

**Serviço:** M01 - Ripado Vertical em Madeira Garapeira 25 x 25 mm / 50 mm entre eixos.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000076

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RIPADO VERTICAL EM MADEIRA GARAPEIRA 25 X 25 MM / 50 MM ENTRE EIXOS. - fonte:  
BASE LOCAL

144C.0093 m2 1 182,73 182,73

(F) Total: 182,73

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): 182,73

BDI ( 31,01 % ): 56,66

Preço Unitário Total: 239,39





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040107

**Serviço:** Fornecimento e instalação de box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr em alumínio anodizado, cor natural, inclusive acessórios

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOX VIDRO TEMPERADO 8MM CORRER, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM ACESSÓRIOS - fonte: BASE LOCAL

1169.0021

M2

1

350,00

350,00

(F) Total: 350,00

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): 350,00

BDI ( 31,01 % ): 108,54

Preço Unitário Total: 458,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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	0,40	2,40
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	11,57	0,09

(F) Total: 2,49

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	874,69	18,36
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	10,61	8,38
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,06	5,17

(G) Total: 31,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,04

BDI ( 31,01 % ): 13,04

Preço Unitário Total: 55,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040301

**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	3,26	42,80

(F) Total: 42,80

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	424,20	3,69

(G) Total: 3,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,25

BDI ( 31,01 % ): 23,34

Preço Unitário Total: 98,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 040302

**Serviço:** 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

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050602

**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 - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,09	53,70

(F) Total: 53,70

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	0,0102	424,20	4,32

(G) Total: 4,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,78

BDI ( 31,01 % ): 26,91

Preço Unitário Total: 113,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050101

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA	030173	UN	1	275,94	275,94

(F) Total: 312,24

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): 376,23

BDI ( 31,01 % ): 116,67

Preço Unitário Total: 492,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050102

**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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	278,63	278,63

(F) Total: 314,93

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): 378,92

BDI ( 31,01 % ): 117,50

Preço Unitário Total: 496,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050103

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	030172	UN	1	297,46	297,46

(F) Total: 333,76

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): 397,75

BDI ( 31,01 % ): 123,34

Preço Unitário Total: 521,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050104

**Serviço:** Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060109

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MADEIRA DE LEI 15X3CM DE BATENTE 1.00X2.10M ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE	030178	UN	1	298,15	298,15

(F) Total: 334,45

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): 398,44

BDI ( 31,01 % ): 123,56

Preço Unitário Total: 522,00





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050201

**Serviço:** 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: 0.90 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 062604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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	026560	KG	0,2	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	28,00	308,00
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	031508	UN	1	384,45	384,45
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	60,52	181,56
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	930221	UN	1	1.026,67	1.026,67

(F) Total: 1.903,56

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): 2.083,44

BDI ( 31,01 % ): 646,07

Preço Unitário Total: 2.729,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050202

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 062603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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	026560	KG	0,2	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	28,00	308,00
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	031508	UN	1	384,45	384,45
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	60,52	181,56
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	930215	UN	1	898,33	898,33

(F) Total: 1.775,22

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): 1.955,10

BDI ( 31,01 % ): 606,28

Preço Unitário Total: 2.561,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050203

**Serviço:** 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: 0.60 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 062601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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	026560	KG	0,2	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	10,56	28,00	295,68
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	031508	UN	1	384,45	384,45
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	60,52	181,56
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10	930217	UN	1	803,33	803,33

(F) Total: 1.667,90

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): 1.847,78

BDI ( 31,01 % ): 573,00

Preço Unitário Total: 2.420,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050204

**Serviço:** Porta de abrir em sistema de divisórias modulares, com fixação oculta, composta por estrutura em alumínio anodizado e painel de vidro, conforme referência Inwall ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000322

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA - fonte: SINAPI

00003093 CJ 1 109,82 109,82

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO - fonte: SINAPI

00010506 M2 0,16 358,93 57,42

GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE - fonte: SINAPI

00036888 M 4 24,92 99,68

MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" - fonte: LABOR

028028 M 4,2 12,05 50,61

DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR

031601 UN 2 60,52 121,04

DIVISORIA TIPO PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM ESPESSURA DE 35MM, CONSIDERANDO UMA AREA SUPERIOR DE 100M2, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE A ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10M E 2,10M (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE PINTADA, ESTRUTURADO EM PERFIS DE ACO GALVANIZADO PINTADO, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO - fonte: BASE LOCAL

144C.0059 m2 1,68 157,55 264,68

(F) Total: 703,25

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): 703,25

BDI ( 31,01 % ): 218,08

Preço Unitário Total: 921,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 050301

**Serviço:** Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 1.00x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,31	39,47	12,23
CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,8	262,75	210,20
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 - fonte: LABOR	930221	UN	1,15	1.026,67	1.180,67

(F) Total: 1.403,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm - fonte: LABOR - 2024	060115	m	10,4	34,99	363,89
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	061102	und	1	128,08	128,08
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	061112	und	3	74,90	224,70

(G) Total: 716,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.299,65

BDI ( 31,01 % ): 713,12

Preço Unitário Total: 3.012,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 060101

**Serviço:** Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,61	1,18
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030868	M2	1	953,49	953,49

(F) Total: 955,43

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): 1.014,15

BDI ( 31,01 % ): 314,49

Preço Unitário Total: 1.328,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 060102

**Serviço:** Porta de correr em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, completa, inclusive o vidro.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000054

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS - fonte: SINAPI

00000142 310ML 0,0637 29,78 1,89

PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - fonte: SINAPI

00004922 M2 1 390,94 390,94

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - fonte: SINAPI  
 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE - fonte: SINAPI

00007568 UN 4,72 0,61 2,87

00036888 M 2,202 24,92 54,87

(F) Total: 450,57

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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000235 m2 1 60,66 60,66

(G) Total: 60,66

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 511,23

BDI ( 31,01 % ): 158,53

Preço Unitário Total: 669,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 060201

**Serviço:** Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento e pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000325

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,06	60,22

(B) Total: 138,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	160,24
----------------------	----	--------	----	--------

(C) Total: 160,24

Custo Horário de Execução (A+B+C): 298,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 298,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,007174	152,00	1,09
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	0,4914	1,08	0,53
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	2,0466	0,61	1,24
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	028068	M	1,19	7,83	9,31
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	028125	M	4,81	10,09	48,53
FECHADURA PARA PORTAO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	031515	UN	0,3	69,67	20,90
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	070276	M	0,73	12,62	9,21
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079375	KG	23,37	3,77	88,10
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100190	M	8,3	15,60	129,48
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100192	M	0,32	23,29	7,45

(F) Total: 315,84

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	2	53,06	106,12
---	--------	----	---	-------	--------

(G) Total: 106,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 720,51

BDI ( 31,01 % ): 223,43

Preço Unitário Total: 943,94





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 060202

**Serviço:** Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,70x2,73.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000061

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA - fonte: SINAPI

00039623

UN

2

775,99

1.551,98

(F) Total: 1.551,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta abrir 2F, tubo quadrado ferro e cantoneira ferro galv., pintada c/esmalte Suviniil/ eq. sobre fundo anticorros., incl. chumbamento, trava, fechadura segurança Lafonte/ eq. e barras anti-pânico, dim.:4,45x2,55m. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000323

und

0,89

4.939,55

4.396,19

(G) Total: 4.396,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.948,17

BDI ( 31,01 % ): 1.844,53

Preço Unitário Total: 7.792,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 060203

**Serviço:** Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,55x2,73.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000324

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA - fonte: SINAPI

00039623

UN

2

775,99

1.551,98

(F) Total: 1.551,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta abrir 2F, tubo quadrado ferro e cantoneira ferro galv., pintada c/esmalte Suvini/ eq. sobre fundo anticorros., incl. chumbamento, trava, fechadura segurança Lafonte/ eq. e barras anti-pânico, dim.:4,45x2,55m. - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000323

und

0,854

4.939,55

4.218,37

(G) Total: 4.218,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.770,35

BDI ( 31,01 % ): 1.789,39

Preço Unitário Total: 7.559,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 060204

**Serviço:** Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 3 78,09

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 3 59,04

(B) Total: 137,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ÍNDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 81,89

(C) Total: 81,89

Custo Horário de Execução (A+B+C): 219,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 219,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 0,009485 152,00 1,44

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 0,5642 1,08 0,60

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 2,8484 0,61 1,73

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" - (Incidências: IF) 028125 M 7,522123 10,09 75,89

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - (Incidências: IF) 070276 M 2,58708 12,62 32,64

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF) 079375 KG 13,64 3,77 51,42

(F) Total: 163,72

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): 382,74

BDI ( 31,01 % ): 118,69

Preço Unitário Total: 501,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 070101

**Serviço:** Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados

**Unidade:** m²

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

026548

UN

4

0,47

1,88

BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR

037090

UN

4

4,96

19,84

(F) Total: 21,72

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: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000251

m2

1,39

700,64

973,88

(G) Total: 973,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 995,60

BDI ( 31,01 % ): 308,74

Preço Unitário Total: 1.304,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 070102

**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:** 080104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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 30,55 33,60

PARAFUSO CROMADO D = 4 MM 026551 UN 2,5 0,31 0,77

MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" 028028 M 3,5 12,05 42,17

ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM 037057 M2 1,1 467,46 514,20

(F) Total: 590,74

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): 710,66

BDI ( 31,01 % ): 220,38

Preço Unitário Total: 931,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 070201

**Serviço:** Vidro aramado esp. 6mm, colocado

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 080107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO

037103

M2

1

992,35

992,35

(F) Total: 992,35

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): 992,35

BDI ( 31,01 % ): 307,73

Preço Unitário Total: 1.300,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 080101

**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 1 373,49 373,49

(F) Total: 373,49

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): 373,49

BDI ( 0,00 % ): 0,00

Preço Unitário Total: 373,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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 152,00 1,09

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 2,92 0,61 1,78

(F) Total: 2,87

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): 15,47

BDI ( 31,01 % ): 4,80

Preço Unitário Total: 20,27





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 090201

**Serviço:** 2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos (comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"), fornecimento e instalação - fonte: LABOR - 2024

110801 m2 1 225,64 225,64

(G) Total: 225,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 225,64

BDI ( 31,01 % ): 69,97

Preço Unitário Total: 295,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 090202

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RF espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO RF ESP. 12.5 MM - fonte: LABOR

034040

M2

1

110,00

110,00

(F) Total: 110,00

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): 110,00

BDI ( 31,01 % ): 34,11

Preço Unitário Total: 144,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 090301

**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	152,00	4,40
--------------------	--------	----	-------	--------	------

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
-----------------------------------	--------	----	------	------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,61	3,41
------------------------------	--------	----	-----	------	------

(F) Total: 9,37

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): 74,59

BDI ( 31,01 % ): 23,13

Preço Unitário Total: 97,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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	152,00	0,92
--------------------	--------	----	--------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,61	1,48
------------------------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 2,40

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): 7,95

BDI ( 31,01 % ): 2,47

Preço Unitário Total: 10,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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	0,77	3,46
--------------------------------------	--------	----	-----	------	------

REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	9,19	4,05
-----------------------	--------	----	-------	------	------

CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	50,01	52,51
---	--------	----	------	-------	-------

(F) Total: 60,02

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): 84,54

BDI ( 31,01 % ): 26,22

Preço Unitário Total: 110,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 100202

**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	152,00	0,91
--------------------	--------	----	-------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,61	0,14
------------------------------	--------	----	-------	------	------

CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,89	7,89
--	--------	---	---	------	------

(F) Total: 8,94

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): 22,04

BDI ( 31,01 % ): 6,83

Preço Unitário Total: 28,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 100301

**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	152,00	3,52
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,08	1,25
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,61	2,73

(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): 38,85

BDI ( 31,01 % ): 12,05

Preço Unitário Total: 50,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 100302

**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 0,029 152,00 4,40

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,45 1,08 1,56

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 5,6 0,61 3,41

(F) Total: 9,37

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): 66,18

BDI ( 31,01 % ): 20,52

Preço Unitário Total: 86,70





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110101

**Serviço:** Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000286

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 1,06 1,16

(F) Total: 1,16

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): 5,09

BDI ( 31,01 % ): 1,58

Preço Unitário Total: 6,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110102

**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:** 2DC5.000287

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) - fonte: LABOR 021554 M2 1,03 14,00 14,42

(F) Total: 14,42

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 18,47 18,47

(G) Total: 18,47

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,89

BDI ( 31,01 % ): 10,20

Preço Unitário Total: 43,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110103

**Serviço:** Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000288

**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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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 0,08 713,04 57,04

Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm - fonte: LABOR - 2024

130110 m2 1 76,04 76,04

(G) Total: 133,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 133,08

BDI ( 31,01 % ): 41,27

Preço Unitário Total: 174,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110104

**Serviço:** Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000289

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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 28,20 28,20

(G) Total: 28,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,20

BDI ( 31,01 % ): 8,74

Preço Unitário Total: 36,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110201

**Serviço:** Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130234

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	16,43	3,68
--------------------------------	--------	----	-------	-------	------

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,97	15,76
---	--------	----	---	------	-------

PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, 60X60CM, PLATINA NA ELIANE/EQUIV	150302	m2	1,02	143,26	146,12
--	--------	----	------	--------	--------

(F) Total: 165,56

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): 206,69

BDI ( 31,01 % ): 64,09

Preço Unitário Total: 270,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110202

**Serviço:** Serviço de remoção de rejunte existente entre placas cerâmicas tipo GAIL, por raspagem manual ou mecânica com ferramenta vibratória/escareador, mantendo a integridade das peças. Inclui limpeza fina das juntas, proteção das bordas cerâmicas e retirada interna dos resíduos, aplicação de rejunte novo, ponte de aderência e resina epóxi.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000326

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm - fonte: LABOR - 2024 130226 m2 1 17,67 17,67

Serviço de remoção de rejunte existente entre placas cerâmicas tipo GAIL, por raspagem manual ou mecânica com ferramenta vibratória/escareador, mantendo a integridade das peças. Inclui limpeza fina das juntas, proteção das bordas cerâmicas e retirada interna dos resíduos. Medição por m² de área tratada. - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601 3C5A.000327 m2 1 23,08 23,08

Aplicação de Resina epóxi bi componente inclusive ponte de aderência - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601 3C5A.000330 m2 1 99,77 99,77

(G) Total: 140,52

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,52

BDI ( 31,01 % ): 43,58

Preço Unitário Total: 184,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110203

**Serviço:** Piso argamassa alta resistência Granilite COR VARIADA c/ corante tipo pó xadrez Lanxess (50KG CIMENTO NATURAL, 3KG CORANTE), ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000331

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,4375	37,41
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	1,0375	20,41

(B) Total: 63,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0025	152,00	0,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	11,2	0,61	6,83
PIGMENTO EM PO XADREZ CORANTE 250G - LANXESS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	020777	kg	0,672	59,60	40,05
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA - fonte: LABOR	035114	M	2	1,91	3,82
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS - fonte: LABOR	035504	KG	16	1,17	18,72
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM - fonte: LABOR	078735	UN	0,26	37,06	9,63
MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI - fonte: LABOR	950101	H	1,4375	3,67	5,27

(F) Total: 84,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130106	m2	1	54,61	54,61

(G) Total: 54,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 202,33

BDI ( 31,01 % ): 62,74

Preço Unitário Total: 265,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110204

**Serviço:** Recuperação de granilite vermelho, com raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente e aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000184

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000182 m2 1 42,11 42,11

Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000183 m2 1 45,71 45,71

(G) Total: 87,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 87,82

BDI ( 31,01 % ): 27,23

Preço Unitário Total: 115,05





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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	152,00	0,69
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,08	0,73
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,61	0,83
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	30,48	30,48

(F) Total: 32,73

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): 51,79

BDI ( 31,01 % ): 16,06

Preço Unitário Total: 67,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110302

**Serviço:** Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 25 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2 X 25 CM - fonte: LABOR

036130

M

1,03

115,88

119,35

(F) Total: 119,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000346

m

1,66666667

21,31

35,51

(G) Total: 35,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 154,86

BDI ( 31,01 % ): 48,02

Preço Unitário Total: 202,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110303

**Serviço:** Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,6766667	17,61
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8166667	16,07

(B) Total: 50,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005865	152,00	0,89
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,2435	0,61	2,58
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	035504	KG	1,725	1,17	2,01

(F) Total: 5,48

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): 56,07

BDI ( 31,01 % ): 17,39

Preço Unitário Total: 73,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110304

**Serviço:** Soleira vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

APLICADOR REVESTIMENTO (OFICIAL PLENO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010105 H 11,92 157,2700 30,66 0,07 2,14

(B) Total: 2,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 2,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 028005 KG 0,07 39,47 2,76

SOLEIRA PARA PISO VINILICO, L = 15 CM - fonte: BASE LOCAL 144C.0061 m 1,05 20,44 21,46

(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): 26,36

BDI ( 31,01 % ): 8,17

Preço Unitário Total: 34,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110305

**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	152,00	1,25
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,08	0,33
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,61	0,72
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,50	2,25
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,95	17,95

(F) Total: 22,50

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): 50,53

BDI ( 31,01 % ): 15,67

Preço Unitário Total: 66,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110306

**Serviço:** Rodapé VINÍLICO TARKETT – LINHA SQUARE – COLEÇÃO ACOUSTIC

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

APLICADOR REVESTIMENTO (OFICIAL PLENO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010105 H 11,92 157,2700 30,66 0,07 2,14

(B) Total: 2,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM - fonte: SINAPI 00004804 M 1,05 21,70 22,78

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 028005 KG 0,05 39,47 1,97

(F) Total: 24,75

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): 26,89

BDI ( 31,01 % ): 8,34

Preço Unitário Total: 35,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 110307

**Serviço:** Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,71	18,48
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(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
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0025	152,00	0,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,25	0,61	1,37
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE	028005	KG	0,015	39,47	0,59
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	035504	KG	1,8	1,17	2,10
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	078735	UN	0,022	37,06	0,81

(F) Total: 5,25

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): 32,58

BDI ( 31,01 % ): 10,10

Preço Unitário Total: 42,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120101

**Serviço:** Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 4079.000007

**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
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	2,15	42,31

(B) Total: 96,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 96,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 96,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,144	152,00	21,88
CAIXA TERMOPLÁSTICA GRANDE DE CALÇADA PARA HIDRÔMETRO COM DN 1" - fonte: BASE LOCAL	11C7.0002	UN	1	79,90	79,90

(F) Total: 101,78

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	0,0336	475,69	15,98
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,6	63,96	38,37
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	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 - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	0,13	92,39	12,01
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141411	m	1,1	27,99	30,78
Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601	2CF3.000781	und	1	121,49	121,49

(G) Total: 255,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 453,88

BDI ( 31,01 % ): 140,75

Preço Unitário Total: 594,63





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120102

**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:** 2CF3.000523

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 27,99 27,99

(G) Total: 41,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,26

BDI ( 31,01 % ): 12,79

Preço Unitário Total: 54,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120201

**Serviço:** Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	22,09	484,65
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	22,093	575,08

(B) Total: 1.059,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.059,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.059,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	2	2,67	5,34
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	062113	UN	2	5,51	11,02
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	062117	UN	4	15,51	62,04
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 75MM X 2 1/2"	062118	UN	2	30,33	60,66
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 60X50MM	062121	UN	2	18,99	37,98
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	5,555	7,87	43,71
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	11,918	12,90	153,74
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,212	16,87	20,44
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	15,453	28,87	446,12
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,01	46,73	47,19
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062512	UN	4	2,79	11,16
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 40MM	062513	UN	4	5,52	22,08
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 50MM	062514	UN	1	6,48	6,48
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 60MM	062515	UN	10	30,36	303,60
TE DE PVC SOLDABEL DE 60MM	062524	UN	2	31,41	62,82
TE DE PVC SOLDABEL DE 40X32MM	062589	UN	1	12,02	12,02
TE DE PVC SOLDABEL DE 50X40MM	062590	UN	1	20,61	20,61
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	69,64	69,64
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	94,58	94,58
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	2	259,59	519,18
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE	063507	UN	1	385,01	385,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	12,04	0,24	2,88
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,5319	65,90	35,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,3013	70,56	21,25

(F) Total: 2.454,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	120201
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.				

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):					3.514,33
BDI ( 31,01 % ):					1.089,79
Preço Unitário Total:					4.604,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120202

**Serviço:** Prumada de água fria - (OBS: Variável, conforme projeto - apenas base de referência)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140602

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,61	101,14
---	--------	---	------	----------	-------	------	--------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	4,61	119,99
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	--------

(B) Total: 221,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 221,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 221,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	2	2,67	5,34
--	--------	----	---	------	------

BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL CURTA 75X60MM	062127	UN	1	28,65	28,65
---	--------	----	---	-------	-------

BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 60X25MM	062128	UN	1	11,35	11,35
---	--------	----	---	-------	-------

BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 50X32MM	062129	UN	1	5,85	5,85
---	--------	----	---	------	------

TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDABEL DE 75X50MM	062304	UN	1	67,13	67,13
--	--------	----	---	-------	-------

TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	2,929	28,87	84,56
---	--------	---	-------	-------	-------

TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,515	46,73	70,79
---	--------	---	-------	-------	-------

TE DE PVC SOLDABEL DE 60MM	062524	UN	2	31,41	62,82
----------------------------	--------	----	---	-------	-------

REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	063516	UN	1	113,90	113,90
---	--------	----	---	--------	--------

REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	063517	UN	1	153,12	153,12
---	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,14	0,24	0,75
----------------------------	--------	---	------	------	------

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,1954	65,90	12,87
---------------------------------	--------	----	--------	-------	-------

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,2129	70,56	15,02
-----------------------------------	--------	---	--------	-------	-------

(F) Total: 632,15

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): 853,28

BDI ( 31,01 % ): 264,60

Preço Unitário Total: 1.117,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120203

**Serviço:** Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	7,41	162,57
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	7,41	192,88

(B) Total: 355,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 355,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 355,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE,	062533	M	12,625	19,15	241,76
AMANCO OU EQUIVALENTE					
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	1	7,48	7,48
JUNCAO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	062694	UN	1	22,79	22,79
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,4125	65,90	27,18
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,66	70,56	46,56

(F) Total: 345,77

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): 701,22

BDI ( 31,01 % ): 217,45

Preço Unitário Total: 918,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120301

**Serviço:** Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,622	57,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,082	54,19

(B) Total: 111,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 111,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 111,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	2	1,23	2,46
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	062321	UN	1	5,01	5,01
LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 25X3/4"	062324	UN	1	3,28	3,28
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	3,636	4,37	15,88
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062511	UN	1	0,96	0,96
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	133,27	133,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,03	0,24	0,48
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0153	65,90	1,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0151	70,56	1,06

(F) Total: 163,40

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): 275,11

BDI ( 31,01 % ): 85,31

Preço Unitário Total: 360,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120302

**Serviço:** Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1442	47,04
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,4249	37,09

(B) Total: 84,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 84,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 84,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	4,843	4,37	21,16
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	1	0,96	0,96
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	1	1,91	1,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0174	65,90	1,14
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	70,56	0,49

(F) Total: 25,66

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): 109,79

BDI ( 31,01 % ): 34,05

Preço Unitário Total: 143,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120303

**Serviço:** Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,24	93,02
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	4,065	105,81

(B) Total: 198,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 198,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 198,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	2	5,71	11,42
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	2,323	16,87	39,18
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 50MM	062514	UN	3	6,48	19,44
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	164,63	164,63
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL	066368	UN	1	653,97	653,97
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,516	0,24	0,36
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0518	65,90	3,41
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0222	70,56	1,56

(F) Total: 893,97

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): 1.092,80

BDI ( 31,01 % ): 338,88

Preço Unitário Total: 1.431,68





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120304

**Serviço:** Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,68	36,85
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,68	43,73
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 80,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	062423	UN	1	26,67	26,67
----------------------------------	--------	----	---	-------	-------

TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE,	062533	M	1,515	19,15	29,01
--	--------	---	-------	-------	-------

AMANCO OU EQUIVALENTE	069513	KG	0,0113	65,90	0,74
-----------------------	--------	----	--------	-------	------

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069514	L	0,0053	70,56	0,37
---------------------------------	--------	---	--------	-------	------

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

(F) Total: 56,79

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): 137,37

BDI ( 31,01 % ): 42,60

Preço Unitário Total: 179,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120305

**Serviço:** Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,576	34,57
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,576	41,02

(B) Total: 75,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 75,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 75,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	062420	UN	1	6,20	6,20
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,919	6,35	12,18
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	1	2,16	2,16
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0495	65,90	3,26
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0743	70,56	5,24

(F) Total: 29,04

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): 104,63

BDI ( 31,01 % ): 32,45

Preço Unitário Total: 137,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120306

**Serviço:** Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140710

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,252	49,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,252	58,61

(B) Total: 108,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 108,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 108,01

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,919	16,23	31,14
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	069409	UN	1	106,35	106,35
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0048	65,90	0,31
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	70,56	0,16

(F) Total: 137,96

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): 245,97

BDI ( 31,01 % ): 76,28

Preço Unitário Total: 322,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120307

**Serviço:** Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE,	062530	M	1,01	6,35	6,41
AMANCO OU EQUIVALENTE					
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062536	UN	1	3,06	3,06
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	067510	UN	1	27,39	27,39
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0117	65,90	0,77
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0047	70,56	0,33

(F) Total: 37,96

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): 109,91

BDI ( 31,01 % ): 34,08

Preço Unitário Total: 143,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120401

**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	152,00	0,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,08	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,61	0,00

(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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120402

**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	152,00	0,07
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,073	1,08	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,06	0,61	0,03

(F) Total: 0,17

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): 20,99

BDI ( 31,01 % ): 6,51

Preço Unitário Total: 27,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120403

**Serviço:** Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000201

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208 - fonte: LABOR	080183	H	0,626	0,3	0,7	64,03	16,28	19,14
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) - fonte: LABOR	080191	H	1,877	0,3	0,7	32,83	30,23	58,18
<b>(A) Total:</b>								<b>77,32</b>

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	0,293	6,42
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,877	48,85
<b>(B) Total:</b>							<b>55,27</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>
<b>Custo Horário de Execução (A+B+C):</b>				<b>132,59</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>				<b>1,00</b>
<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>				<b>132,59</b>

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
<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):** 132,59  
**BDI ( 31,01 % ):** 41,12  
**Preço Unitário Total:** 173,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120501

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1896	4,15
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,078	2,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1116	2,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2192	135,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	13,9112	273,77

(B) Total: 418,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 418,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 418,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,148423	152,00	22,56
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	4,3424	1,08	4,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	41,4011	0,61	25,25
BRITA 1	020517	M3	0,016253	173,27	2,81
BRITA 2	020518	M3	0,042301	173,27	7,32
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,03	4,01	0,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,06	18,04	1,08
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,62025	5,95	9,64
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,26	119,85
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,12	8,54
PREGO 18X27	026569	KG	0,009	13,65	0,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0279	12,07	0,33
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,024	11,57	0,27
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	071894	UN	1	247,54	247,54

(F) Total: 450,11

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	0,046838	1,91	0,08

(G) Total: 0,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 868,89

BDI ( 31,01 % ): 269,44

Preço Unitário Total: 1.138,33





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120502

**Serviço:** Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141110

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1896	4,15
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,078	2,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1116	2,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2192	135,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,0912	277,31

(B) Total: 422,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 422,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 422,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,169663	152,00	25,78
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	5,1344	1,08	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	44,4611	0,61	27,12
BRITA 1	020517	M3	0,016253	173,27	2,81
BRITA 2	020518	M3	0,042301	173,27	7,32
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,03	4,01	0,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,06	18,04	1,08
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,62025	5,95	9,64
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,26	119,85
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,12	8,54
PREGO 18X27	026569	KG	0,009	13,65	0,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0279	12,07	0,33
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,024	11,57	0,27
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	071894	UN	1	247,54	247,54

(F) Total: 456,06

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	0,046838	1,91	0,08

(G) Total: 0,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 878,38

BDI ( 31,01 % ): 272,39

Preço Unitário Total: 1.150,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120503

**Serviço:** Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3719	8,15
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,2015	5,24
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1704	4,43
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2412	136,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,0432	276,37

(B) Total: 430,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 430,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 430,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,155267	152,00	23,60
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	4,3424	1,08	4,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	45,1433	0,61	27,53
BRITA 1	020517	M3	0,019146	173,27	3,31
BRITA 2	020518	M3	0,049066	173,27	8,50
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0775	4,01	0,31
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,155	18,04	2,79
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	2,4655	5,95	14,66
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,26	119,85
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,12	8,54
PREGO 18X27	026569	KG	0,02325	13,65	0,31
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0426	12,07	0,51
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,062	11,57	0,71
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	071894	UN	1	247,54	247,54

(F) Total: 462,84

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	0,054692	1,91	0,10

(G) Total: 0,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 893,55

BDI ( 31,01 % ): 277,09

Preço Unitário Total: 1.170,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120504

**Serviço:** Caixa de areia p/ água pluvial 50 x 50 x 100 cm c/ tampa em concreto c/ 5 cm de espessura

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140803

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	2,56178	66,68
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	5,612	110,44

(B) Total: 177,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 177,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 177,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,088584	152,00	13,46
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,059168	1,08	1,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	31,79804	0,61	19,39
BRITA 1	020517	M3	0,022654	173,27	3,92
BRITA 2	020518	M3	0,052976	173,27	9,17
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	42,5	1,38	58,65
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,1534	7,12	1,09

(F) Total: 106,82

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	0,072574	1,91	0,13

(G) Total: 0,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 284,07

BDI ( 31,01 % ): 88,09

Preço Unitário Total: 372,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120505

**Serviço:** Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141113

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,506	11,10
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,246	6,40
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2672	137,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,1992	279,44

(B) Total: 440,80

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 440,80

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 440,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,163356	152,00	24,83
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	4,3424	1,08	4,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	49,5659	0,61	30,23
BRITA 1	020517	M3	0,022565	173,27	3,90
BRITA 2	020518	M3	0,057061	173,27	9,88
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,1	4,01	0,40
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,2	18,04	3,60
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	3,55225	5,95	21,13
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,26	119,85
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,12	8,54
PREGO 18X27	026569	KG	0,03	13,65	0,40
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0615	12,07	0,74
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,08	11,57	0,92
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	071894	UN	1	247,54	247,54

(F) Total: 476,64

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	0,063974	1,91	0,12

(G) Total: 0,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 917,56

BDI ( 31,01 % ): 284,54

Preço Unitário Total: 1.202,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120601

**Serviço:** Reservatório metálico, tipo taça com água na coluna e capacidade igual a 10.000 l - fornecimento e instalação.  
af\_12/2025

**Unidade:** UN

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 106433

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUNA UMIDA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, EM ACO CARBONO, ALTURA TOTAL DE *7,1* M, DIAMETRO DA TACA DE *1,91* M, DIAMETRO DA COLUNA DE *1,10* M, INCLUSIVE ACESSORIOS, SEM INSTALACAO, SEM FRETE	00045609	UN	1	24.500,00	24.500,00
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_05/2025	105984	CHP	2,4913889	339,09	844,80
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - chi diurno. af_05/2025	105985	CHI	2,9051213	110,04	319,67
Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	88278	H	9,2511604	43,34	400,94
Servente com encargos complementares	88316	H	23,127901	32,02	740,55
Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94966	M3	0,070592	541,89	38,25

<b>Equipamento:</b>	536,80	1,99968600 %
<b>Material :</b>	25.359,67	94,46979400 %
<b>Mão de Obra :</b>	947,74	3,53051900 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>26.844,21</b>	

<b>BDI :</b>	8.324,39
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>35.168,60</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120602

**Serviço:** Reservatório de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170558

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,68	36,85
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,68	43,73
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 80,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RESERVATORIO/TANQUE DE POLIETILENO 10.000 L C/ TAMPA	065035	UN	1	5.913,69	5.913,69
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 5.913,69

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): 5.994,27

BDI ( 31,01 % ): 1.858,82

Preço Unitário Total: 7.853,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120603

**Serviço:** Curva 90 de pvc soldável marrom diâmetro 25mm (3/4"), marca de referência Akros

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000163

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,18 3,94

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,18 4,68

(B) Total: 8,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,006 65,90 0,39

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,0024 70,56 0,16

CURVA 90 PVC SOLDAVEL MARROM DE 25MM (3/4") - fonte: LABOR 069808 UN 1 4,21 4,21

(F) Total: 4,76

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): 13,38

BDI ( 31,01 % ): 4,15

Preço Unitário Total: 17,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120604

**Serviço:** Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,18	3,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,18	4,68

(B) Total: 8,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	1	0,96	0,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,006	65,90	0,39
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0024	70,56	0,16

(F) Total: 1,51

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): 10,13

BDI ( 31,01 % ): 3,14

Preço Unitário Total: 13,27





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120605

**Serviço:** Tê 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141507

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,19	4,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	1	1,91	1,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,009	65,90	0,59
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0036	70,56	0,25

(F) Total: 2,75

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): 11,85

BDI ( 31,01 % ): 3,67

Preço Unitário Total: 15,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120606

**Serviço:** União DN 25mm PVC marrom soldável

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000403

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 010118 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL - fonte: SINAPI 00037990 UN 1 21,65 21,65

(F) Total: 21,65

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): 31,23

BDI ( 31,01 % ): 9,68

Preço Unitário Total: 40,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120607

**Serviço:** Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000404

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 010118 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 0,39 0,24 0,09

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,003 65,90 0,19

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,0012 70,56 0,08

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL P/ REGISTRO 25MM X 3/4" - fonte: LABOR 069823 UN 1 1,23 1,23

(F) Total: 1,59

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): 8,78

BDI ( 31,01 % ): 2,72

Preço Unitário Total: 11,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120608

**Serviço:** Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180302

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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 MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C	047530	UN	1	1.349,58	1.349,58
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 1.349,80

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): 1.405,72

BDI ( 15,57 % ): 218,87

Preço Unitário Total: 1.624,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120609

**Serviço:** Registro esfera VS compacto soldável 25mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000396

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,61 13,38

LABOR 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 ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO 00011674 UN 1 33,11 33,11

DIVIDIDO - fonte: SINAPI 069512 M 1,2 0,24 0,28

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR

(F) Total: 33,39

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): 62,64

BDI ( 31,01 % ): 19,42

Preço Unitário Total: 82,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120610

**Serviço:** Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170341

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 20MM (3/4')	064026	UN	1	64,68	64,68
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 64,90

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): 90,79

BDI ( 31,01 % ): 28,15

Preço Unitário Total: 118,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120611

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4")

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 141402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	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
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	4,37	4,41
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	1,90	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00044	65,90	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0002	70,56	0,01

(F) Total: 4,45

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): 10,20

BDI ( 31,01 % ): 3,16

Preço Unitário Total: 13,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120612

**Serviço:** Registro esfera VS soldável 25mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000400

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,95 20,84

LABOR 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 ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO 00011674 UN 1 33,11 33,11

DIVIDIDO - fonte: SINAPI 069512 M 1,5 0,24 0,36

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR

(F) Total: 33,47

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): 79,03

BDI ( 31,01 % ): 24,51

Preço Unitário Total: 103,54





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120701

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F39.000202

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia -  
 fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

2F39.000436 m 1 130,35 130,35

(G) Total: 130,35

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,35

BDI ( 31,01 % ): 40,42

Preço Unitário Total: 170,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 120702

**Serviço:** Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100 mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F39.000201

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 0,15 63,96 9,59

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201 m3 0,15 68,88 10,33

Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento) - fonte: LABOR - 2024

030202 m3 0,075 174,80 13,11

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

141909 m 1 75,18 75,18

(G) Total: 108,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,21

BDI ( 31,01 % ): 33,56

Preço Unitário Total: 141,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130101

**Serviço:** Demolição de subestação, incluindo retirada de transformador de potência e postes de concreto 11/300

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto - fonte: LABOR - 2024

010248 und 2 529,15 1.058,30

Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica - fonte: LABOR - 2024

010339 und 1 181,65 181,65

Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, 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

151713 und 1 49.170,56 49.170,56

(G) Total: 50.410,51

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50.410,51

BDI ( 31,01 % ): 15.632,30

Preço Unitário Total: 66.042,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130102

**Serviço:** Subestação externa aérea trifásica 300 kVA, completa, em poste, com transformador trifásico, a óleo mineral, resfriamento natural, neutro acessível, tensão primária 13,8 kV com TAPs 13.800 / 13.200 / 12.600 / 12.000 / 11.400 / 10.800 V, tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz, fornecida com óleo isolante para primeiro enchimento, ensaiada conforme NBR 5380, atendendo à NBR 5440, incluindo todos os acessórios, componentes, poste e ferragens necessários à instalação, conforme normas da EDP ES (PT.DT.PDN.03.14.001), conf. projeto

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000210

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - fonte: SINAPI	00007615	UN	1	1	0	39.904,24	0,00	39.904,24
<b>(A) Total:</b>								<b>39.904,24</b>

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
<b>(B) Total:</b>							<b>0,00</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>
<b>Custo Horário de Execução (A+B+C):</b>				<b>39.904,24</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>				<b>1,00</b>
<b>(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:</b>				<b>39.904,24</b>

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

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	0,5	63,96	31,98
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	0,03	728,06	21,84
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	1	774,09	774,09
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	5	10,61	53,05
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	9	24,46	220,14
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040246	kg	1,5	10,78	16,17
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm 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 19cm - fonte: LABOR - 2024	050502	m2	10,2	180,75	1.843,65
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	20	7,95	159,00
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	20	66,18	1.323,60
Abrigo p/ quadro de distribuição de luz de alv. bloco conc. e laje em conc. impermeabilizada, dim.1.90x0.90x2.30m, c/ porta mad. em veneziana, incl. rev. c/ arg. cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:6 e pintura - fonte: LABOR - 2024	150116	und	1	7.010,88	7.010,88
Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm - fonte: LABOR - 2024	150619	und	1	1.367,14	1.367,14
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	197,39	197,39
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	23	31,27	719,21
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: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601	3C5A.000349	und	1	96.339,84	96.339,84
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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601	3C5A.000350	und	1	372,29	372,29
Portão de abrir 02 bandeiras em barra lisa 1/2" x 1/4", tela de arame galv. 1/2" fio 12, tubo FG 1	3C5A.000351	und	1	2.737,85	2.737,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.						
Orgão Cliente: SECOM		Orgão Gerente: DER-ES			Database: 01/2026	
Planilha: 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.					Item: 130102	
Serviços Auxiliares		Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
1/2" conf. detalhe, nas dim. 2,08 x 2,10m, SUBESTAÇÃO - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601					(G) Total:	113.188,12
Itens de Transporte		Código	Und.	Quant.		

(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):	153.092,36
BDI ( 31,01 % ):	47.473,94
Preço Unitário Total:	200.566,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130201

**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	269,13	269,13
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 269,13

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): 365,07

BDI ( 31,01 % ): 113,21

Preço Unitário Total: 478,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130202

**Serviço:** Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150634

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
---	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	045005	UN	1	117,84	117,84
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 117,84

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): 189,79

BDI ( 31,01 % ): 58,85

Preço Unitário Total: 248,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130301

**Serviço:** TÊ horizontal 90º 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 90º PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16	049274	UN	1	80,85	80,85

(F) Total: 80,85

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): 90,43

BDI ( 31,01 % ): 28,04

Preço Unitário Total: 118,47





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130302

**Serviço:** TÊ vertical 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2670 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F9A.000302

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

150870 und 1 90,43 90,43

(G) Total: 90,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,43

BDI ( 31,01 % ): 28,04

Preço Unitário Total: 118,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130303

**Serviço:** Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CRUZETA HORIZ 90° P/ELETROCALHA C/TAMPA 200X100MM, CH18, PZ - fonte: LABOR 130277 UN 1 71,67 71,67

(F) Total: 71,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601 3C5A.000231 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): 81,25

BDI ( 31,01 % ): 25,20

Preço Unitário Total: 106,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130304

**Serviço:** Curva Vertical 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 37F1.000017

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 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 VERTICAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16 - GALVANIZADA À FOGO - fonte: E46.0016 und 1 25,00 25,00

BASE LOCAL

(F) Total: 25,00

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): 34,58

BDI ( 31,01 % ): 10,72

Preço Unitário Total: 45,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130305

**Serviço:** Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000370

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 -  
 fonte: LABOR - 2024

150875 und 1 83,45 83,45

(G) Total: 83,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,45

BDI ( 31,01 % ): 25,88

Preço Unitário Total: 109,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130306

**Serviço:** Curva horizontal 90° para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3796.000180

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 90° P/ PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38 MM -  
 fonte: BASE LOCAL

EF8.0001 UN 1 16,61 16,61

(F) Total: 16,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado -  
 fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000232 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): 26,19

BDI ( 31,01 % ): 8,12

Preço Unitário Total: 34,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130307

**Serviço:** Derivação lateral saída para eletroduto 1" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DERIVACAO LATERAL SAIDA P/ ELETRODUTO Ø1" P/ PERFILADO 38X38MM, MOPA, BF6.0012 und 1 2,38 2,38

ELECON, LEGRAND OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 2,38

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): 11,96

BDI ( 31,01 % ): 3,71

Preço Unitário Total: 15,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130308

**Serviço:** Derivação lateral saída para eletroduto 2" em chapa de aço galvanizado #22

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1" - fonte: BASE LOCAL 144C.0012 und 1 2,58 2,58

(F) Total: 2,58

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): 12,16

BDI ( 31,01 % ): 3,77

Preço Unitário Total: 15,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130309

**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:** 3C5A.000042

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: 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	27,61	27,61
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 - fonte: LABOR	048986	M	1	63,02	63,02

(F) Total: 90,63

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	13,02	8,68
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	30,58	20,38

(G) Total: 29,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 150,86

BDI ( 31,01 % ): 46,78

Preço Unitário Total: 197,64





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130310

**Serviço:** Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000041

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 3,30 1,09

PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR

048960 M 1 6,70 6,70

GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR

049122 UN 0,5 4,10 2,05

(F) Total: 9,84

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 13,02 4,33

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 37,31 18,65

Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: LABOR - 2024

150978 m 1 32,51 32,51

(G) Total: 55,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,33

BDI ( 31,01 % ): 20,26

Preço Unitário Total: 85,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130311

**Serviço:** Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 PARA BUCHA S-5	026588	UN	1	0,13	0,13
-------------------------	--------	----	---	------	------

BUCHA PLASTICA S-5	026591	UN	1	0,06	0,06
--------------------	--------	----	---	------	------

CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	042535	M	1,1	5,35	5,88
--	--------	---	-----	------	------

ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	042552	UN	0,5	2,92	1,46
--	--------	----	-----	------	------

(F) Total: 7,53

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): 17,11

BDI ( 31,01 % ): 5,31

Preço Unitário Total: 22,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130401

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151006

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,04	22,81
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,87	22,64
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,5784	67,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,9774	78,27

(B) Total: 190,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 190,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 190,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,089639	152,00	13,62
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,74057	1,08	1,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,06494	0,61	14,06
BRITA 1	020517	M3	0,0268	173,27	4,64
BRITA 2	020518	M3	0,0626	173,27	10,84
BRITA 3	020519	M3	0,0211	173,27	3,65
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,2813	4,01	1,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,1685	59,89	10,09
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,08	6,54	7,06
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	16,2812	3,26	53,07
PREGO 18X27	026569	KG	0,0844	13,65	1,15

(F) Total: 121,17

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	0,02	1,91	0,03

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 312,03

BDI ( 31,01 % ): 96,76

Preço Unitário Total: 408,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130501

**Serviço:** Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 1".

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000032

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM (1") - fonte: SINAPI 00044090 M 1,02 4,43 4,51

(F) Total: 4,51

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): 28,49

BDI ( 31,01 % ): 8,83

Preço Unitário Total: 37,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130502

**Serviço:** Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 3/4".

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000033

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DIÂMETRO 3/4". - fonte: BASE LOCAL 144C.0006 m 1,02 4,30 4,38

(F) Total: 4,38

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): 28,36

BDI ( 31,01 % ): 8,79

Preço Unitário Total: 37,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Orgão Cliente: SECOM

Orgão Gerente: DER-ES

Database: 01/2026

Planilha: 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

Item: 130503

Serviço: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151127

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	042503	M	1,1	5,60	6,16
---	--------	---	-----	------	------

(F) Total: 6,16

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): 20,54

BDI ( 31,01 % ): 6,37

Preço Unitário Total: 26,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.			Item: 130504

Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151130	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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

(B) Total: 21,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	042506	M	1,15	13,95	16,04

(F) Total: 16,04

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): 37,62

BDI ( 31,01 % ): 11,67

Preço Unitário Total: 49,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130601

**Serviço:** Sensor de presença de teto

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000003

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,461 11,99

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1440625 2,83

LABOR

(B) Total: 14,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE 144C.0001 und 1 46,43 46,43

LAMPADA POTENCIA MAXIMA \*900\* W, USO INTERNO - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 46,43

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): 61,25

BDI ( 31,01 % ): 18,99

Preço Unitário Total: 80,24





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130602

**Serviço:** Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151337

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	047855	UN	1	71,16	71,16
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 71,16

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): 114,32

BDI ( 31,01 % ): 35,45

Preço Unitário Total: 149,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130603

**Serviço:** Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151360

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISPOS. PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 POLO, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. 131203 UN 1 128,22 128,22

CLAMPER OU SIMILAR

(F) Total: 128,22

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): 171,38

BDI ( 31,01 % ): 53,14

Preço Unitário Total: 224,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130604

**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	10,60	10,60
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 10,60

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): 24,98

BDI ( 31,01 % ): 7,75

Preço Unitário Total: 32,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130605

**Serviço:** Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 25A CURVA C 5KA 220/127V	044661	UN	1	10,60	10,60
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 10,60

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): 24,98

BDI ( 31,01 % ): 7,75

Preço Unitário Total: 32,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130606

**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	40,80	40,80
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI ( 31,01 % ): 21,57

Preço Unitário Total: 91,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130607

**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 40,80 40,80

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI ( 31,01 % ): 21,57

Preço Unitário Total: 91,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130608

**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	40,80	40,80
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI ( 31,01 % ): 21,57

Preço Unitário Total: 91,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130609

**Serviço:** Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 40A CURVA C 5KA 220/127V	044668	UN	1	45,10	45,10
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 45,10

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): 73,87

BDI ( 31,01 % ): 22,91

Preço Unitário Total: 96,78





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130610

**Serviço:** Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151309

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 16A CURVA C 5KA 220/127V	044670	UN	1	55,05	55,05
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 55,05

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): 98,21

BDI ( 31,01 % ): 30,45

Preço Unitário Total: 128,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130611

**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	57,07	57,07
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 57,07

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): 100,23

BDI ( 31,01 % ): 31,08

Preço Unitário Total: 131,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130612

**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	191,22	191,22
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 191,22

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): 234,38

BDI ( 31,01 % ): 72,68

Preço Unitário Total: 307,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.			Item: 130613

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151314	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V	044561	UN	1	347,41	347,41

(F) Total: 347,41

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): 390,57

BDI ( 31,01 % ): 121,12

Preço Unitário Total: 511,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130614

**Serviço:** Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151332

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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	349,50	349,50
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 349,50

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): 392,66

BDI ( 31,01 % ): 121,76

Preço Unitário Total: 514,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130615

**Serviço:** Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151334

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	044793	UN	1	468,06	468,06
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 468,06

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): 540,01

BDI ( 31,01 % ): 167,46

Preço Unitário Total: 707,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130616

**Serviço:** Disjuntor tripolar caixa moldada 350A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000357

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 350A - fonte: BASE LOCAL

144C.0081 und 1 1.247,33 1.247,33

(F) Total: 1.247,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000229 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): 1.319,28

BDI ( 31,01 % ): 409,11

Preço Unitário Total: 1.728,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130617

**Serviço:** Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 800A, curva C - 50KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000370

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 010115 H 10,12 157,2700 26,03 2 52,06

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 800A; 35KA/220VCA; 131710 UN 1 2.726,88 2.726,88

50KA/380-400VCA; REF DWP 800L-800-3-C, WEG OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 2.726,88

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): 2.822,82

BDI ( 31,01 % ): 875,36

Preço Unitário Total: 3.698,18





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130618

**Serviço:** Disjuntor diferencial DR monopolar 16A - 30mA

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000358

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 10,60 10,60

(F) Total: 10,60

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): 24,98

BDI ( 31,01 % ): 7,75

Preço Unitário Total: 32,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130619

**Serviço:** Dispositivo interruptor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 80A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000359

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,6 13,16

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, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - 00039458 UN 1 289,54 289,54  
 fonte: SINAPI

(F) Total: 289,54

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): 318,31

BDI ( 31,01 % ): 98,71

Preço Unitário Total: 417,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130620

**Serviço:** DR tetrapolar 100A, 30mA

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAP 100A - fonte: BASE LOCAL

144C.0082

und

1

1.055,59

1.055,59

(F) Total: 1.055,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000361

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): 1.098,75

BDI ( 31,01 % ): 340,72

Preço Unitário Total: 1.439,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130621

**Serviço:** Interruptor Diferencial Bipolar DR 125A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,6 13,16

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR DR TRIPOLAR 125A - 30MA - fonte: BASE LOCAL 144C.0004 und 1 610,75 610,75

(F) Total: 610,75

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): 639,52

BDI ( 31,01 % ): 198,32

Preço Unitário Total: 837,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130622

**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	55,05	55,05
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 55,05

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): 98,21

BDI ( 31,01 % ): 30,45

Preço Unitário Total: 128,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130701

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,02	2,54	2,59
---	--------	---	------	------	------

(F) Total: 2,59

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): 7,86

BDI ( 31,01 % ): 2,44

Preço Unitário Total: 10,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130702

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151417

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR	043205	M	1,02	2,95	3,00
---	--------	---	------	------	------

(F) Total: 3,00

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): 8,27

BDI ( 31,01 % ): 2,56

Preço Unitário Total: 10,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130703

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 4,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151418

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	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. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90° HEPR	043206	M	1,02	4,38	4,46
---	--------	---	------	------	------

(F) Total: 4,46

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): 10,21

BDI ( 31,01 % ): 3,17

Preço Unitário Total: 13,38





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130704

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151419

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,13	2,85
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 6,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90° HEPR	043175	M	1,02	6,86	6,99
---	--------	---	------	------	------

(F) Total: 6,99

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): 13,22

BDI ( 31,01 % ): 4,10

Preço Unitário Total: 17,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130705

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151420

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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. 0,6/1KV - 10MM2 - 90° HEPR	043180	M	1,02	10,11	10,31
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 10,31

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): 17,02

BDI ( 31,01 % ): 5,28

Preço Unitário Total: 22,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130706

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151421

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,16	3,51
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 7,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90° HEPR	043059	M	1,02	15,75	16,06
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 16,06

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): 23,73

BDI ( 31,01 % ): 7,36

Preço Unitário Total: 31,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130707

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151422

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 8,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 90° HEPR	043160	M	1,02	24,36	24,84
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 24,84

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): 32,98

BDI ( 31,01 % ): 10,23

Preço Unitário Total: 43,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130708

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151423

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 90° HEPR	043174	M	1,02	33,90	34,57
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 34,57

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): 44,63

BDI ( 31,01 % ): 13,84

Preço Unitário Total: 58,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130709

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151425

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 90° HEPR	043190	M	1,02	47,85	48,80
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 48,80

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): 63,66

BDI ( 31,01 % ): 19,74

Preço Unitário Total: 83,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130710

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151426

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,36	7,89
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,36	9,37
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 17,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90° HEPR	043009	M	1,02	94,19	96,07
--	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 96,07

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): 113,33

BDI ( 31,01 % ): 35,14

Preço Unitário Total: 148,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130711

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151431

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,74	16,23
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,74	19,26
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 35,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 90° HEPR	043023	M	1,02	181,43	185,05
---	--------	---	------	--------	--------

(F) Total: 185,05

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): 220,54

BDI ( 31,01 % ): 68,39

Preço Unitário Total: 288,93





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130712

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 300,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151428

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90° HEPR	043253	M	1,02	327,22	333,76
---	--------	---	------	--------	--------

(F) Total: 333,76

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): 388,92

BDI ( 31,01 % ): 120,60

Preço Unitário Total: 509,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130801

**Serviço:** Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 100A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000365

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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 DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE 00013396 UN 1 603,31 603,31

ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - fonte: SINAPI

(F) Total: 603,31

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): 699,25

BDI ( 31,01 % ): 216,84

Preço Unitário Total: 916,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130802

**Serviço:** Quadro de distribuição p/ 34 disj. DIN, barramento trifásico 100A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000362

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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 DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE 00039762 UN 1 495,12 495,12

ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - fonte: SINAPI

(F) Total: 495,12

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): 591,06

BDI ( 31,01 % ): 183,29

Preço Unitário Total: 774,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130803

**Serviço:** Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 150A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000363

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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 DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA 00039761 UN 1 756,85 756,85

DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - fonte: SINAPI

(F) Total: 756,85

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): 852,79

BDI ( 31,01 % ): 264,45

Preço Unitário Total: 1.117,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130804

**Serviço:** Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 225A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000364

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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 DE DISTRIBUIÇÃO P/ 44 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A - fonte: BASE 144C.0083 und 1 1.078,64 1.078,64

LOCAL

(F) Total: 1.078,64

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): 1.174,58

BDI ( 31,01 % ): 364,24

Preço Unitário Total: 1.538,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130805

**Serviço:** Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 400A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000366

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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 DE DISTRIBUIÇÃO P/ 28 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 400A - fonte: BASE 144C.0084 und 1 306,15 306,15

LOCAL

(F) Total: 306,15

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): 402,09

BDI ( 31,01 % ): 124,69

Preço Unitário Total: 526,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130806

**Serviço:** Quadro de distribuição p/ 54 disj. DIN, barramento trifásico 1000A com multimetizador

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000367

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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 DE DISTRIBUIÇÃO P/ 54 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 1000A COM 144C.0085 und 1 31.800,00 31.800,00

MULTIMEDIDOR - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 31.800,00

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): 31.895,94

BDI ( 31,01 % ): 9.890,93

Preço Unitário Total: 41.786,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130807

**Serviço:** Quadro de transferência automática 800A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000368

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 8 175,52

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 12 312,36

(B) Total: 487,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 487,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 487,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA 800A - fonte: BASE LOCAL 144C.0086 und 1 23.237,64 23.237,64

(F) Total: 23.237,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Instalação de quadro elétrico para 1 bomba trifásica até 25 cv cada (não inclui o fornecimento do quadro). af\_11/2025 - fonte: SINAPI - 2024 102136 UN 1 213,13 213,13

(G) Total: 213,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23.938,65

BDI ( 31,01 % ): 7.423,38

Preço Unitário Total: 31.362,03





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130901

**Serviço:** Condulete 4x2" em alumínio com espelho 3 posições

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,7 15,35

LABOR 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 EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" - fonte: SINAPI 00039332 UN 1 13,33 13,33

TAMPA PARA CONDULETE 4X2" EM ALUMÍNIO COM ESPELHO 3 POSIÇÕES - fonte: BASE 144C.0007 und 1 5,81 5,81

LOCAL

(F) Total: 19,14

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): 52,71

BDI ( 31,01 % ): 16,35

Preço Unitário Total: 69,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130902

**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	21,68	21,68

(F) Total: 21,68

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): 45,66

BDI ( 31,01 % ): 14,16

Preço Unitário Total: 59,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130903

**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 041343 UN 1 19,57 19,57

TAMPA

(F) Total: 19,57

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): 43,55

BDI ( 31,01 % ): 13,50

Preço Unitário Total: 57,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130904

**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 26,95 26,95

(F) Total: 26,95

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): 55,72

BDI ( 31,01 % ): 17,28

Preço Unitário Total: 73,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130905

**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	40,47	40,47

(F) Total: 40,47

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): 74,04

BDI ( 31,01 % ): 22,96

Preço Unitário Total: 97,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130906

**Serviço:** Horizontal DUTOTEC Linha R40

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

HORIZONTAL DUTOTEC LINHA R40 - fonte: BASE LOCAL 144C.0008 und 1 58,28 58,28

(F) Total: 58,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,86

BDI ( 31,01 % ): 21,04

Preço Unitário Total: 88,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130907

**Serviço:** Curva interna DUTOTEC Linha R40

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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 INTERNA DUTOTEC LINHA R40 - fonte: BASE LOCAL 144C.0009 und 1 7,67 7,67

(F) Total: 7,67

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): 17,25

BDI ( 31,01 % ): 5,35

Preço Unitário Total: 22,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130908

**Serviço:** Curva externa DUTOTEC Linha R40

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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 EXTERNA DUTOTEC LINHA R40 - fonte: BASE LOCAL 144C.0010 und 1 7,86 7,86

(F) Total: 7,86

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): 17,44

BDI ( 31,01 % ): 5,41

Preço Unitário Total: 22,85





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 130909

**Serviço:** Caixa de Derivação DUTOTEC Linha R40

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA DE DERIVAÇÃO DUTOTEC LINHA R40 - fonte: BASE LOCAL 144C.0011 und 1 106,46 106,46

(F) Total: 106,46

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): 116,04

BDI ( 31,01 % ): 35,98

Preço Unitário Total: 152,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140101

**Serviço:** Cabo fibra óptica - 24 Fibras monomodo

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000195

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,17 3,72

LABOR 010117 H 17,49 157,2700 44,99 0,17 7,64

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: 010117 H 17,49 157,2700 44,99 0,17 7,64

LABOR 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 FIBRA ÓPTICA 24 FIBRAS MONOMODO - fonte: BASE LOCAL 1238.0015 m 1,05 4,29 4,50

(F) Total: 4,50

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): 15,86

BDI ( 31,01 % ): 4,92

Preço Unitário Total: 20,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140102

**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:** 2DC5.000402

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 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 1 588,25 588,25

(G) Total: 588,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 588,25

BDI ( 31,01 % ): 182,42

Preço Unitário Total: 770,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140103

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000403

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 NODULAR ARTICULADA C-250 30X30CM - fonte: LABOR 068164 UN 1 157,67 157,67

(F) Total: 157,67

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 0,486 63,96 31,08

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,016 68,88 1,10

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024 030203 m3 0,0045 257,12 1,15

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 0,47 92,39 43,42

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 0,6 75,25 45,15

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024 120101 m2 0,6 7,95 4,77

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 0,6 66,18 39,70

(G) Total: 166,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 324,04

BDI ( 31,01 % ): 100,48

Preço Unitário Total: 424,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140104

**Serviço:** Canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR

026664

UN

2

0,33

0,66

DUTO DUPLO 25 TIPO C, DT 12240.00, FAB. DUTOTEC - fonte: LABOR

043708

M

1,1

84,77

93,24

TAMPA RANHURADA, DT 15040.00, FAB. DUTOTEC - fonte: LABOR

043709

M

1,1

11,57

12,72

(F) Total: 106,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000262

m

1

168,86

168,86

(G) Total: 168,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 275,48

BDI ( 31,01 % ): 85,43

Preço Unitário Total: 360,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140105

**Serviço:** T para canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000218

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,6 13,16

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 117X35MM (REF. R-40 DUTOTEC) - fonte: BASE LOCAL 144C.0050 und 1 7,33 7,33

(F) Total: 7,33

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): 36,10

BDI ( 31,01 % ): 11,19

Preço Unitário Total: 47,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140106

**Serviço:** Caixa de derivação em alumínio 176x176x61mm (ref. R-40 dutotec)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000219

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO 176X176X61MM (REF. R-40 DUTOTEC). - fonte: BASE 144C.0123 un 1 188,52 188,52

LOCAL

(F) Total: 188,52

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): 207,70

BDI ( 31,01 % ): 64,41

Preço Unitário Total: 272,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140107

**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	269,13	269,13

(F) Total: 269,13

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): 365,07

BDI ( 31,01 % ): 113,21

Preço Unitário Total: 478,28





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140108

**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

191,39

191,39

(F) Total: 191,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000263

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): 287,33

BDI ( 31,01 % ): 89,10

Preço Unitário Total: 376,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140109

**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 19,57 19,57

(F) Total: 19,57

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): 43,55

BDI ( 31,01 % ): 13,50

Preço Unitário Total: 57,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140110

**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	23,09	23,09

(F) Total: 23,09

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): 47,07

BDI ( 31,01 % ): 14,60

Preço Unitário Total: 61,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140111

**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	26,95	26,95

(F) Total: 26,95

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): 55,72

BDI ( 31,01 % ): 17,28

Preço Unitário Total: 73,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.			Item: 140112

Serviço:	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4")			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151145	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4"	042052	M	1,05	71,69	75,27

(F) Total: 75,27

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): 123,24

BDI ( 31,01 % ): 38,22

Preço Unitário Total: 161,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140113

**Serviço:** Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151141

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	042690	m	1,02	13,84	14,11
---	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 14,11

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): 66,87

BDI ( 31,01 % ): 20,74

Preço Unitário Total: 87,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.			Item: 140114

Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151127	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	042503	M	1,1	5,60	6,16

(F) Total: 6,16

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): 20,54

BDI ( 31,01 % ): 6,37

Preço Unitário Total: 26,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140115

**Serviço:** Derivação lateral saída para eletroduto 1" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DERIVACAO LATERAL SAIDA P/ ELETRODUTO Ø1" P/ PERFILADO 38X38MM, MOPA, BF6.0012 und 1 2,38 2,38

ELECON, LEGRAND OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 2,38

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): 11,96

BDI ( 31,01 % ): 3,71

Preço Unitário Total: 15,67





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140116

**Serviço:** Eletrocalha lisa de piso 300x100mm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa - fonte: BASE 3C5A.000264 m 1 93,43 93,43  
 LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

(G) Total: 93,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 93,43

BDI ( 31,01 % ): 28,97

Preço Unitário Total: 122,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.			Item: 140117

Serviço:	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150876	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 300X100MM - CH16	049464	UN	1	113,83	113,83

(F) Total: 113,83

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): 123,41

BDI ( 31,01 % ): 38,27

Preço Unitário Total: 161,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140118

**Serviço:** TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150871

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 300X100MM - CH16	049275	UN	1	113,04	113,04
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 113,04

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): 122,62

BDI ( 31,01 % ): 38,02

Preço Unitário Total: 160,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140119

**Serviço:** Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150836

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16	048986	M	1	63,02	63,02

(F) Total: 63,02

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): 82,20

BDI ( 31,01 % ): 25,49

Preço Unitário Total: 107,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.			Item: 140120

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	73,87	73,87

(F) Total: 73,87

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): 83,45

BDI ( 31,01 % ): 25,88

Preço Unitário Total: 109,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140121

**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	80,85	80,85
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 80,85

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): 90,43

BDI ( 31,01 % ): 28,04

Preço Unitário Total: 118,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140122

**Serviço:** Curva Vertical 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 37F1.000017

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 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 VERTICAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16 - GALVANIZADA À FOGO - fonte: E46.0016 und 1 25,00 25,00

BASE LOCAL

(F) Total: 25,00

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): 34,58

BDI ( 31,01 % ): 10,72

Preço Unitário Total: 45,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140123

**Serviço:** Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CRUZETA HORIZ 90° P/ELETROCALHA C/TAMPA 200X100MM, CH18, PZ - fonte: LABOR 130277 UN 1 71,67 71,67

(F) Total: 71,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601 3C5A.000231 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): 81,25

BDI ( 31,01 % ): 25,20

Preço Unitário Total: 106,45





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140124

**Serviço:** Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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 - fonte: LABOR 049274 UN 1 80,85 80,85

(F) Total: 80,85

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): 90,43

BDI ( 31,01 % ): 28,04

Preço Unitário Total: 118,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140125

**Serviço:** Porta Equipamentos standart (ref. R-40 Dutotec)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,4 8,77

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA EQUIPAMENTOS STANDART (REF. R-40 DUTOTEC) - fonte: BASE LOCAL 144C.0053 und 1 38,16 38,16

(F) Total: 38,16

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): 57,34

BDI ( 31,01 % ): 17,78

Preço Unitário Total: 75,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140126

**Serviço:** Condulete alumínio com espelho 3 posições

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,7 15,35

LABOR 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 40,47 40,47

- fonte: LABOR

(F) Total: 40,47

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): 74,04

BDI ( 31,01 % ): 22,96

Preço Unitário Total: 97,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140127

**Serviço:** Modulo tomada fêmea RJ45 Cat 6e

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000224

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,43 9,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,43 11,19

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,43 11,19

(B) Total: 20,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MODULO TOMADA FÊMEA RJ45 CAT 6E - fonte: BASE LOCAL 144C.0054 und 1 31,14 31,14

(F) Total: 31,14

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): 51,76

BDI ( 31,01 % ): 16,05

Preço Unitário Total: 67,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140128

**Serviço:** Tomada coaxial 75 ohms para TV

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180220

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2"	051016	UN	1	36,85	36,85
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 36,85

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): 49,31

BDI ( 31,01 % ): 15,29

Preço Unitário Total: 64,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140129

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160851

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO UTP 4P CAT.6	043287	M	1,05	5,28	5,54
-------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 5,54

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): 6,49

BDI ( 31,01 % ): 2,01

Preço Unitário Total: 8,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140130

**Serviço:** Cabo coaxial - 75 OHMS/RGC 59+3T

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000225

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 COAXIAL - 75 OHMS/RGC 59+3T - fonte: BASE LOCAL

78D.0028 m 1,02 1,78 1,81

(F) Total: 1,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e - fonte: LABOR - 2024

160808 m 1 4,47 4,47

(G) Total: 4,47

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,28

BDI ( 31,01 % ): 1,95

Preço Unitário Total: 8,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140131

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160816

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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" - 44US X 670MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020 1,5MM, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, VISOR FUMÊ 2,0MM,FECHADURA ESCAMOTEÁVEL,ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA	052164	UN	1	2.021,60	2.021,60
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 2.021,60

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): 2.071,00

BDI ( 31,01 % ): 642,22

Preço Unitário Total: 2.713,22





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140132

**Serviço:** Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160836

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,15	6,74
--------------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 6,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR	052078	UN	1	495,00	495,00
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 495,00

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): 501,74

BDI ( 31,01 % ): 155,59

Preço Unitário Total: 657,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140133

**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	82,52	3,30
--	--------	----	------	-------	------

CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A	051053	UN	1	103,55	103,55
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 106,85

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): 111,34

BDI ( 31,01 % ): 34,53

Preço Unitário Total: 145,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.			Item: 140134

Serviço:	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160865	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	82,52	3,30
SWITCH 48 PORTAS RJ 10/100 + 2 10/100/1000	052103	UN	1	2.641,86	2.641,86

(F) Total: 2.645,16

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): 2.649,65

BDI ( 31,01 % ): 821,66

Preço Unitário Total: 3.471,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140135

**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	82,52	3,30
--	--------	----	------	-------	------

SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000	052123	UN	1	825,59	825,59
-------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 828,89

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): 833,38

BDI ( 31,01 % ): 258,43

Preço Unitário Total: 1.091,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140136

**Serviço:** Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 – 3,00 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160848

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,02	0,89
--------------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 0,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 3.00 M	050167	UN	1	48,84	48,84
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 48,84

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): 49,73

BDI ( 31,01 % ): 15,42

Preço Unitário Total: 65,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140137

**Serviço:** Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160844

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	82,52	3,30
--	--------	----	------	-------	------

PATCH PANEL RJ45/IDC 48 PORTAS CAT 6, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	052126	UN	1	510,92	510,92
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 514,22

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): 518,71

BDI ( 31,01 % ): 160,85

Preço Unitário Total: 679,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140138

**Serviço:** Organizador de Cabos 1U

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000216

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA RACK 19" - fonte: LABOR 072157 UN 1 24,89 24,89

(F) Total: 24,89

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): 30,37

BDI ( 31,01 % ): 9,42

Preço Unitário Total: 39,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140139

**Serviço:** Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U, inclusive fixação em Rack 19"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160825

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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	82,52	3,30
--	--------	----	------	-------	------

GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK	049277	UN	1	21,58	21,58
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 24,88

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): 29,37

BDI ( 31,01 % ): 9,11

Preço Unitário Total: 38,48





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140140

**Serviço:** Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U's, inclusive fixação em Rack 19"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160826

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	82,52	3,30
--	--------	----	------	-------	------

GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK	049278	UN	1	38,33	38,33
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 41,63

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): 46,12

BDI ( 31,01 % ): 14,30

Preço Unitário Total: 60,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140141

**Serviço:** Distribuidor interno óptico para uso em rack de 19" de 24 portas SC-SC

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000217

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISTRIBUIDOR INT OPTIC P/12FIBRAS E CONECTOR SC - fonte: LABOR 052180 UN 1 412,44 412,44

(F) Total: 412,44

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): 426,82

BDI ( 31,01 % ): 132,36

Preço Unitário Total: 559,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140142

**Serviço:** No Break 3000VA (2700W) Senoidal, tensão de entrada: 220V e tensão de saída: 220V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160868

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	82,52	3,30
--	--------	----	------	-------	------

NOBREAK SENOIDAL 3KVA 2,7KW 220V PARA RACK 19"	052074	UN	1	6.910,34	6.910,34
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 6.913,64

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): 6.918,13

BDI ( 31,01 % ): 2.145,31

Preço Unitário Total: 9.063,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140201

**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	42,67	43,52
---	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 43,52

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): 53,58

BDI ( 31,01 % ): 16,62

Preço Unitário Total: 70,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140202

**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	7,38	7,38
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135	054003	UN	1	3,51	3,51

(F) Total: 10,89

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): 25,27

BDI ( 31,01 % ): 7,84

Preço Unitário Total: 33,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140203

**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	53,33	54,39
---	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 54,39

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): 69,25

BDI ( 31,01 % ): 21,47

Preço Unitário Total: 90,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140204

**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:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 20,54 20,54

(G) Total: 20,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,54

BDI ( 31,01 % ): 6,37

Preço Unitário Total: 26,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140205

**Serviço:** Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000447

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,33 0,33

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,09 3,09

(F) Total: 3,42

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): 8,90

BDI ( 31,01 % ): 2,76

Preço Unitário Total: 11,66





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140206

**Serviço:** Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000382

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3DD3.000635 und 1 10,05 10,05

(G) Total: 10,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,05

BDI ( 31,01 % ): 3,12

Preço Unitário Total: 13,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140207

**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:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 11,90 11,90

(F) Total: 11,90

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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3DD3.000636 und 1 30,80 30,80

(G) Total: 30,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,70

BDI ( 31,01 % ): 13,24

Preço Unitário Total: 55,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140208

**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	193,83	0,38
---------------	--------	----	-------	--------	------

MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	071911	PÇ	0,02	283,00	5,66
--	--------	----	------	--------	------

PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	072708	UN	1	29,11	29,11
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 35,15

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): 61,18

BDI ( 31,01 % ): 18,97

Preço Unitário Total: 80,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140209

**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	32,56	32,56

(F) Total: 32,56

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): 93,06

BDI ( 31,01 % ): 28,86

Preço Unitário Total: 121,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140210

**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	152,00	0,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,215	0,61	0,74
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	048341	UN	1	125,59	125,59

(F) Total: 126,79

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): 175,27

BDI ( 31,01 % ): 54,35

Preço Unitário Total: 229,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140211

**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	150,78	150,78
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 150,78

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): 254,86

BDI ( 31,01 % ): 79,03

Preço Unitário Total: 333,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140212

**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	641,12	641,12
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 641,12

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): 674,69

BDI ( 31,01 % ): 209,22

Preço Unitário Total: 883,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140213

**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 36,65 38,48

(F) Total: 38,48

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): 52,86

BDI ( 31,01 % ): 16,39

Preço Unitário Total: 69,25





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140214

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160309

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	024184	UN	0,013	36,82	0,47
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	2	0,64	1,28
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	2	0,14	0,28
TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	048782	UN	1	81,88	81,88

(F) Total: 83,91

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): 112,68

BDI ( 31,01 % ): 34,94

Preço Unitário Total: 147,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140215

**Serviço:** Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação 4m, conjunto de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000321

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	7,625	167,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	7,625	198,47

(B) Total: 365,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 365,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 365,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - fonte: SINAPI	00004274	UN	1	132,50	132,50
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUIROS Ø8MM TEL-074 - fonte: LABOR	048002	UN	1	72,84	72,84
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 - fonte: LABOR	048004	UN	1	141,83	141,83
CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 - fonte: LABOR	048020	UN	1	12,73	12,73
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M - fonte: LABOR	130401	UN	1	173,28	173,28

(F) Total: 533,18

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): 898,94

BDI ( 31,01 % ): 278,76

Preço Unitário Total: 1.177,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140216

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160319

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	024184	UN	0,013	36,82	0,47
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	1	0,64	0,64
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	1	0,14	0,14
PRESILHA DE LATAO FURO Ø5MM PARA CABOS 35-50MM² - TEL-744 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	048070	UN	1	1,34	1,34

(F) Total: 2,59

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): 12,17

BDI ( 31,01 % ): 3,77

Preço Unitário Total: 15,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140217

**Serviço:** Suporte isolador guia c/ roudana - Det. "N"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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 0,25 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 - fonte: LABOR 048020 UN 1 12,73 12,73

(F) Total: 12,73

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): 18,21

BDI ( 31,01 % ): 5,65

Preço Unitário Total: 23,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140218

**Serviço:** Terminal de medição "T"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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 0,9 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 - fonte: LABOR 054010 UN 1 24,27 24,27

(F) Total: 24,27

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): 67,43

BDI ( 31,01 % ): 20,91

Preço Unitário Total: 88,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140301

**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	94,98	95,92

(F) Total: 96,25

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	8,82	8,82

(G) Total: 8,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 144,88

BDI ( 31,01 % ): 44,93

Preço Unitário Total: 189,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140302

**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:** 2F39.000110

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 47,36 4,10

AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038001 L 0,0173 15,92 0,27

ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038028 L 0,0867 42,91 3,72

(F) Total: 8,09

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): 17,67

BDI ( 31,01 % ): 5,48

Preço Unitário Total: 23,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140303

**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	111,25	112,36

(F) Total: 112,69

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	10,57	10,57

(G) Total: 10,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 163,07

BDI ( 31,01 % ): 50,57

Preço Unitário Total: 213,64





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140304

**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:** 2F39.000111

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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	47,36	4,73
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,017	15,92	0,27
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,1	42,91	4,29

(F) Total: 9,29

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): 18,87

BDI ( 31,01 % ): 5,85

Preço Unitário Total: 24,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140305

**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:** 2DC5.000429

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 2,92 2,92

1/2" - fonte: SINAPI 026548 UN 2 0,47 0,94

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

(F) Total: 3,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601 2DC5.000513 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): 9,34

BDI ( 31,01 % ): 2,90

Preço Unitário Total: 12,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140306

**Serviço:** Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm (3"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000428

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR

026612

UN

2

0,63

1,26

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 2.1/2" - fonte: LABOR

079404

UN

1

4,55

4,55

(F) Total: 5,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

2DC5.000514

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): 11,29

BDI ( 31,01 % ): 3,50

Preço Unitário Total: 14,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140307

**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	64,59	64,59

(F) Total: 64,59

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): 108,13

BDI ( 31,01 % ): 33,53

Preço Unitário Total: 141,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140308

**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	86,79	86,79

(F) Total: 86,79

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): 136,56

BDI ( 31,01 % ): 42,35

Preço Unitário Total: 178,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140309

**Serviço:** Joelho 45° de ferro galvanizado Ø 65 mm (2.1/2")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000212

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,8 17,55

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JOELHO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2") - fonte: BASE LOCAL 1238.0018 und 1 76,77 76,77

(F) Total: 76,77

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): 115,14

BDI ( 31,01 % ): 35,70

Preço Unitário Total: 150,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140310

**Serviço:** União em ferro galvanizado diâmetro 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000214

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - fonte: 00009890 UN 1 294,84 294,84

SINAPI

(F) Total: 294,84

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): 314,02

BDI ( 31,01 % ): 97,38

Preço Unitário Total: 411,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140311

**Serviço:** União em ferro galvanizado diâmetro 65 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000213

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" - 00009889 UN 1 190,31 190,31

fonte: SINAPI

(F) Total: 190,31

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): 209,49

BDI ( 31,01 % ): 64,96

Preço Unitário Total: 274,45





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140312

**Serviço:** União em ferro galvanizado diâmetro 38 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000215

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" - 00009888 UN 1 62,85 62,85

fonte: SINAPI

(F) Total: 62,85

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): 82,03

BDI ( 31,01 % ): 25,44

Preço Unitário Total: 107,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140313

**Serviço:** Tê 90° de ferro galvanizado Ø 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000216

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM) - fonte: LABOR 060519 UN 1,015 155,88 158,21

(F) Total: 158,21

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): 202,81

BDI ( 31,01 % ): 62,89

Preço Unitário Total: 265,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140314

**Serviço:** Tê 90° de ferro galvanizado Ø 38 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000217

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,78 17,11

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,78 20,30

(B) Total: 37,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 37,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/2" (40MM) - fonte: LABOR 060516 UN 1 132,28 132,28

(F) Total: 132,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 169,69

BDI ( 31,01 % ): 52,62

Preço Unitário Total: 222,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140315

**Serviço:** Tê 90° de redução de ferro galvanizado 38 x 20 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000219

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,78 17,11

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,78 20,30

(B) Total: 37,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" - fonte: 00006319 UN 1 55,57 55,57

SINAPI

(F) Total: 55,57

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): 92,98

BDI ( 31,01 % ): 28,83

Preço Unitário Total: 121,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140316

**Serviço:** Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160635

**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 0,6 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3" COM VOLANTE 063508 UN 1 584,27 584,27

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M 069512 M 0,035 0,24 0,00

(F) Total: 584,27

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): 613,04

BDI ( 31,01 % ): 190,10

Preço Unitário Total: 803,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140317

**Serviço:** Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 75x65mm

**Unidade:** un

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000221

**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 0,63 13,82

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,63 16,39

(B) Total: 30,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X21/2" - fonte: LABOR 060638 UN 1 72,70 72,70

ANEL DE BORRACHA DE 75MM - fonte: LABOR 061011 UN 1 19,84 19,84

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR 069572 KG 0,0114 73,72 0,84

(F) Total: 93,38

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): 123,59

BDI ( 31,01 % ): 38,33

Preço Unitário Total: 161,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140318

**Serviço:** Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 65x32mm

**Unidade:** un

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000223

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,63 13,82

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,63 16,39

(B) Total: 30,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA DE REDUCAO ALUM P/ CONDULETE 2 1/2 X 1 1/2" - fonte: LABOR 042651 UN 1 50,48 50,48

ANEL DE BORRACHA DE 75MM - fonte: LABOR 061011 UN 1 19,84 19,84

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR 069572 KG 0,0114 73,72 0,84

(F) Total: 71,16

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): 101,37

BDI ( 31,01 % ): 31,43

Preço Unitário Total: 132,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140319

**Serviço:** Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160634

**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	0,48	10,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49

(B) Total: 23,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE	063507	UN	1	385,01	385,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,03	0,24	0,00

(F) Total: 385,01

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): 408,03

BDI ( 31,01 % ): 126,53

Preço Unitário Total: 534,56





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140320

**Serviço:** Registro de gaveta bruto diâmetro 38mm

**Unidade:** un

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000225

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,85 18,64

LABOR 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" - fonte: LABOR 063505 UN 1 145,34 145,34

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1,88 0,24 0,45

(F) Total: 145,79

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): 186,55

BDI ( 31,01 % ): 57,85

Preço Unitário Total: 244,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140321

**Serviço:** Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm), 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:** 160654

**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

(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 (2.1/2")	064043	UN	1	441,83	441,83
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,755	0,24	0,18

(F) Total: 442,01

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	6,32	6,32

(G) Total: 6,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 503,49

BDI ( 31,01 % ): 156,13

Preço Unitário Total: 659,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140322

**Serviço:** Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), 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:** 160650

**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

(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 HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2")	064021	UN	1	659,62	659,62
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,755	0,24	0,18

(F) Total: 659,80

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	6,32	6,32

(G) Total: 6,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 721,28

BDI ( 31,01 % ): 223,67

Preço Unitário Total: 944,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140323

**Serviço:** Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160657

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2	067130	UN	1	122,37	122,37
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17

(F) Total: 122,54

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): 142,68

BDI ( 31,01 % ): 44,25

Preço Unitário Total: 186,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140324

**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	134,67	134,67
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 134,84

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): 154,98

BDI ( 31,01 % ): 48,06

Preço Unitário Total: 203,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140325

**Serviço:** Tanque de pressurização com cilindro de pressão com membrana 8,10 ou 12kgf.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000226

**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 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO - fonte: 069194 UN 1 316,08 316,08

LABOR 069512 M 12,22 0,24 2,93

(F) Total: 319,01

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): 339,15

BDI ( 31,01 % ): 105,17

Preço Unitário Total: 444,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140326

**Serviço:** Bomba centrífuga mono estágio, trifásica 220V, 60HZ, 7,5 CV, para Q=24,24 M³/h, Hm=40,47m.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000227

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOMBA CENTRIF. TRIF, 220v, 7,5CV, 24,41m³/h, KSB - fonte: LABOR

066615

UN

1

8.768,47

8.768,47

(F) Total: 8.768,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

2DC5.000498

und

1

56,14

56,14

(G) Total: 56,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8.824,61

BDI ( 15,57 % ): 1.373,99

Preço Unitário Total: 10.198,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140327

**Serviço:** Entrada de borda em ferro galvanizado, com osca BPS, diâmetro 75mm.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000228

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: 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 1 150,64 150,64

(F) Total: 150,64

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): 169,82

BDI ( 31,01 % ): 52,66

Preço Unitário Total: 222,48





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140328

**Serviço:** Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição "INCÊNDIO" pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160625

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM

067008

UN

1

76,28

76,28

REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM

067046

UN

1

142,82

142,82

TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR

067051

UN

1

80,92

80,92

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M

069512

M

1,41

0,24

0,33

TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE

071894

UN

1

247,54

247,54

(F) Total: 547,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

030101

m3

0,672

63,96

42,98

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

030201

m3

0,47

68,88

32,37

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

030203

m3

0,008

257,12

2,05

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)

040206

m2

0,562

89,05

50,04

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)

040231

m3

0,034

728,06

24,75

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

040235

m3

0,024

774,09

18,57

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

040243

kg

2,63

10,61

27,90

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

050601

m2

1,176

75,25

88,49

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

120101

m2

0,96

7,95

7,63

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...)

120304

m2

0,96

72,02

69,13

(G) Total: 363,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

<b>Orçamento:</b> 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.				
<b>Orgão Cliente:</b> SECOM		<b>Orgão Gerente:</b> DER-ES		<b>Database:</b> 01/2026
<b>Planilha:</b> 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.				<b>Item:</b> 140328
Itens de Transporte		Código	Und.	Quant.
				(H) Total: 0,00
				Custo Direto Total (E+F+G+H): 911,80
				BDI ( 31,01 % ): 282,75
				Preço Unitário Total: 1.194,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140329

**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	6.887,00	6.887,00
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 6.887,00

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): 6.942,16

BDI ( 31,01 % ): 2.152,76

Preço Unitário Total: 9.094,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140330

**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	41,67	41,67
---	--------	----	---	-------	-------

ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	76,28	76,28
--	--------	----	---	-------	-------

REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM	067046	UN	1	142,82	142,82
------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE	067054	UN	1	456,75	456,75
--	--------	----	---	--------	--------

CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	13,94	13,94
---	--------	----	---	-------	-------

MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	067066	UN	2	569,91	1.139,82
---	--------	----	---	--------	----------

ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	162,66	162,66
------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 2.034,27

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): 2.178,18

BDI ( 31,01 % ): 675,45

Preço Unitário Total: 2.853,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140331

**Serviço:** Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 25m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º 63mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000231

**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: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,85	128,34
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	5,85	152,27

(B) Total: 280,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 280,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 280,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO - fonte: SINAPI	00021036	UN	1	1.264,56	1.264,56
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) - fonte: LABOR	060443	UN	1	41,67	41,67
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE - fonte: LABOR	067001	UN	1	369,20	369,20
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM - fonte: LABOR	067008	UN	1	76,28	76,28
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM - fonte: LABOR	067046	UN	1	142,82	142,82
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" - fonte: LABOR	067061	UN	1	13,94	13,94
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" - fonte: LABOR	067094	UN	1	162,66	162,66
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,41	0,24	0,33

(F) Total: 2.071,46

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): 2.352,07

BDI ( 31,01 % ): 729,38

Preço Unitário Total: 3.081,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140332

**Serviço:** Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm 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", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160602

**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
---	--------	---	------	----------	-------	---	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060443	UN	1	41,67	41,67
---	--------	----	---	-------	-------

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	067001	UN	1	369,20	369,20
---	--------	----	---	--------	--------

ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	76,28	76,28
--	--------	----	---	-------	-------

REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM	067046	UN	1	142,82	142,82
------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ	067047	UN	1	796,16	796,16
--	--------	----	---	--------	--------

CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	13,94	13,94
---	--------	----	---	-------	-------

ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	162,66	162,66
------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 1.603,06

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): 1.699,00

BDI ( 31,01 % ): 526,86

Preço Unitário Total: 2.225,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140333

**Serviço:** Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º 63mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000230

**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 5,85 128,34

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 5,85 152,27

(B) Total: 280,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 280,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 280,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) - fonte: LABOR 060443 UN 1 41,67 41,67

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE - fonte: LABOR 067001 UN 1 369,20 369,20

ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM - fonte: LABOR 067008 UN 1 76,28 76,28

REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM - fonte: LABOR 067046 UN 1 142,82 142,82

CHAVE P/ CONEXÕES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" - fonte: LABOR 067061 UN 1 13,94 13,94

MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ - fonte: LABOR 067066 UN 1 569,91 569,91

ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" - fonte: LABOR 067094 UN 1 162,66 162,66

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1,41 0,24 0,33

(F) Total: 1.376,81

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): 1.657,42

BDI ( 31,01 % ): 513,97

Preço Unitário Total: 2.171,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140334

**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	0,47	0,94
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	159,90	159,90

(F) Total: 171,07

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): 193,92

BDI ( 31,01 % ): 60,13

Preço Unitário Total: 254,05





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140335

**Serviço:** Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000211

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
-------------	--------	-------	-----------	-------

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, 00010892 UN 1 241,00 241,00

CLASSE BC - fonte: SINAPI 026548 UN 2 0,47 0,94

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR 067035 UN 1 10,23 10,23

SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR - fonte: LABOR

(F) Total: 252,17

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): 270,45

BDI ( 31,01 % ): 83,87

Preço Unitário Total: 354,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140336

**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 0,47 0,94

SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR 067035 UN 1 10,23 10,23

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) 067043 UN 1 167,94 167,94

(F) Total: 179,11

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): 197,39

BDI ( 31,01 % ): 61,21

Preço Unitário Total: 258,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140337

**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	0,47	0,94
-----------------------------------	--------	----	---	------	------

EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	679,18	679,18
--	--------	----	---	--------	--------

SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 690,35

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): 708,63

BDI ( 31,01 % ): 219,75

Preço Unitário Total: 928,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140338

**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	0,33	0,66
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	16,01	16,01

(F) Total: 16,67

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): 31,05

BDI ( 31,01 % ): 9,63

Preço Unitário Total: 40,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140339

**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:** 2A87.000021

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 20,86 20,86

(G) Total: 20,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,86

BDI ( 31,01 % ): 6,47

Preço Unitário Total: 27,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140340

**Serviço:** Quadro de comando p/ bomba de incêndio trifásica de 5CV.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000423

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 1.917,92 1.917,92

(F) Total: 1.917,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: LABOR - 2024

150314 und 1 2.907,55 2.907,55

(G) Total: 2.907,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.825,47

BDI ( 31,01 % ): 1.496,38

Preço Unitário Total: 6.321,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140341

**Serviço:** Quadro de comando p/ 1 bomba de incêndio trifásica de 7,5CV inclusive acionador manual no pavimento inferior e infraestrutura até o quadro.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000424

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR

041766 UN 1 57,29 57,29

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º - fonte: LABOR

043004 M 13,8 1,61 22,21

QUADRO COMANDO P/ 1 BOMBA INCENDIO 7,5CV - fonte: LABOR

043816 UN 1 1.243,57 1.243,57

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4" - fonte: LABOR

048534 UN 4 0,55 2,20

(F) Total: 1.325,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: LABOR - 2024

150314 und 1 2.907,55 2.907,55

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

151126 m 6 19,12 114,72

Caixa de passagem 4x4", chapa 18 - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

2DC5.000425 und 1 16,07 16,07

(G) Total: 3.038,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.363,61

BDI ( 31,01 % ): 1.353,16

Preço Unitário Total: 5.716,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140342

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola,

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A55.000206

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 4,017 104,56

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 5,7268 112,70

(B) Total: 217,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 217,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 217,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,0354 152,00 5,38

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 17,4 0,61 10,61

BRITA 1 - fonte: LABOR 020517 M3 0,0388 173,27 6,72

PORTA CORTA FOGO P90 0.90X2.10X0,05M C/ MARCO - fonte: LABOR 031124 UN 2 1.581,52 3.163,04

BARRA ANTIPANICO PUSH DUPLA (2 FOLHAS) COM UMA BARRA HORIZONTAL E OUTRA VERTICAL EM AÇO CARBONO, MODELO 2 PONTOS, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,00 M E ALTURA ATÉ 2,10 M (CADA FOLHA) - fonte: LABOR 031843 UN 1 906,11 906,11

(F) Total: 4.091,86

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 11,34 53,06 601,70

(G) Total: 601,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.910,82

BDI ( 31,01 % ): 1.522,85

Preço Unitário Total: 6.433,67





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140343

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola,

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A55.000204

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	4,017	104,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	5,7268	112,70

(B) Total: 217,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 217,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 217,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0354	152,00	5,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	17,4	0,61	10,61
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,0388	173,27	6,72
PORTA CORTA-FOGO P90 0,80 X 2,10M C/ MARCO - fonte: LABOR	031012	UN	2	1.468,63	2.937,26
BARRA ANTIPANICO PUSH DUPLA (2 FOLHAS) COM UMA BARRA HORIZONTAL E OUTRA VERTICAL EM AÇO CARBONO, MODELO 2 PONTOS, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,00 M E ALTURA ATÉ 2,10 M (CADA FOLHA) - fonte: LABOR	031843	UN	1	906,11	906,11

(F) Total: 3.866,08

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	10,08	53,06	534,84
---	--------	----	-------	-------	--------

(G) Total: 534,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.618,18

BDI ( 31,01 % ): 1.432,10

Preço Unitário Total: 6.050,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140401

**Serviço:** Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000319

**Fonte:** ORSE

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/OPOSTO (OP140/2 ENTRADA) DIM. CABINE 900X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMÍNIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (14002/ORSE) - fonte: BASE LOCAL

144C.0055 und 1 51.997,00 51.997,00

(F) Total: 51.997,00

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): 51.997,00

BDI ( 15,57 % ): 8.095,93

Preço Unitário Total: 60.092,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 140402

**Serviço:** Caixa enclausurada da plataforma elevatória, inclusive estrutura, mecânica e elétrica.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000320

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ENCLAUSURADA DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA, INCLUSIVE ESTRUTURA, MECÂNICA E ELÉTRICA. - fonte: BASE LOCAL

144C.0143 m2 5 2.672,94 13.364,70

(F) Total: 13.364,70

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): 13.364,70

BDI ( 31,01 % ): 4.144,39

Preço Unitário Total: 17.509,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150101

**Serviço:** Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170136

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37

(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
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	14,10	14,10
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	33,06	33,06
CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO - REF. CD.00F - DECA OU EQUIVALENTE	065256	UN	1	248,55	248,55
BACIA LOUCA BRANCA LINHA RAVENA P.909 - DECA OU EQUIVALENTE	065257	UN	1	713,35	713,35
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	36,29	36,29
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	38,99	38,99
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 1.084,47

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): 1.206,78

BDI ( 31,01 % ): 374,22

Preço Unitário Total: 1.581,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150102

**Serviço:** Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, 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:** 170126

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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	14,10	14,10
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	33,06	33,06
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	065204	UN	1	1.561,81	1.561,81
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	138,56	138,56
ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	069291	UN	1	1.906,00	1.906,00

(F) Total: 3.653,53

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): 3.790,23

BDI ( 31,01 % ): 1.175,35

Preço Unitário Total: 4.965,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150103

**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	37,42	37,42
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	141,79	141,79
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	065670	UN	1	118,81	118,81
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	36,29	36,29
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 334,44

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): 375,20

BDI ( 31,01 % ): 116,35

Preço Unitário Total: 491,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150104

**Serviço:** Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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:** 170128

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37

(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
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	14,10	28,20
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	37,42	37,42
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	146,45	146,45
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	066207	UN	1	1.169,08	1.169,08
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	36,29	36,29
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 1.417,64

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): 1.539,95

BDI ( 31,01 % ): 477,54

Preço Unitário Total: 2.017,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150201

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,08x0,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000303

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 3,58 34,75 124,40

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032584 M 3,58 31,17 111,58

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 3,58 25,10 89,85

(F) Total: 325,83

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 3,58 45,61 163,28

Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 1,54 544,74 838,89

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 0,77724 53,06 41,24

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000304 m 4,8 115,80 555,84

(G) Total: 1.599,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.925,08

BDI ( 31,01 % ): 596,97

Preço Unitário Total: 2.522,05





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150202

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,00x0,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 3,58 34,75 124,40

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032584 M 3,58 31,17 111,58

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR

034919 M 3,58 25,10 89,85

(F) Total: 325,83

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 3,58 45,61 163,28

Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 1,54 544,74 838,89

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 0,77724 53,06 41,24

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000282 m 4,8 115,80 555,84

(G) Total: 1.599,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.925,08

BDI ( 31,01 % ): 596,97

Preço Unitário Total: 2.522,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150203

**Serviço:** 'Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:2,00x0,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000307

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI 00020231 M 2,5 34,75 86,87

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR 032584 M 2,5 31,17 77,92

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR 034919 M 2,5 25,10 62,75

(F) Total: 227,54

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 2,5 45,61 114,02

Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - fonte: LABOR - 2024 170220 m2 1 544,74 544,74

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 0,51816 53,06 27,49

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601 3C5A.000308 m 3,2 115,80 370,56

(G) Total: 1.056,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.284,35

BDI ( 31,01 % ): 398,28

Preço Unitário Total: 1.682,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150204

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,20x0,50m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000309

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI 00020231 M 1,7 34,75 59,07

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR 032584 M 1,7 31,17 52,98

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR 034919 M 1,7 25,10 42,67

(F) Total: 154,72

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 1,7 45,61 77,53

Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - fonte: LABOR - 2024 170220 m2 0,6 544,74 326,84

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 0,25908 53,06 13,74

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601 3C5A.000310 m 1,6 115,80 185,28

(G) Total: 603,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 758,11

BDI ( 31,01 % ): 235,09

Preço Unitário Total: 993,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150301

**Serviço:** Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170358

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT	066331	UN	1	1.126,57	1.126,57
---	--------	----	---	----------	----------

REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 1.126,63

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): 1.157,80

BDI ( 31,01 % ): 359,03

Preço Unitário Total: 1.516,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150302

**Serviço:** Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170353

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM -	066301	UN	1	502,98	502,98
--	--------	----	---	--------	--------

1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE					
---	--	--	--	--	--

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 503,04

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): 534,21

BDI ( 31,01 % ): 165,66

Preço Unitário Total: 699,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150303

**Serviço:** Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170330

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 1/4" COM CANOPLA	063523	UN	1	177,89	177,89
---	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36
----------------------------	--------	---	-----	------	------

(F) Total: 178,25

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): 223,81

BDI ( 31,01 % ): 69,40

Preço Unitário Total: 293,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150304

**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	113,90	113,90
---	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 114,12

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): 143,37

BDI ( 31,01 % ): 44,46

Preço Unitário Total: 187,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150305

**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	133,27	133,27
---	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 133,49

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): 162,74

BDI ( 31,01 % ): 50,47

Preço Unitário Total: 213,21





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150306

**Serviço:** Registro esfera VS compacto soldável 25mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000396

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,61 13,38

LABOR 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 ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO 00011674 UN 1 33,11 33,11

DIVIDIDO - fonte: SINAPI 069512 M 1,2 0,24 0,28

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR

(F) Total: 33,39

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): 62,64

BDI ( 31,01 % ): 19,42

Preço Unitário Total: 82,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150307

**Serviço:** Registro esfera VS compacto soldável 32mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000397

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,61 13,38

LABOR 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 ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO 00011675 UN 1 52,57 52,57

DIVIDIDO - fonte: SINAPI

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1,2 0,24 0,28

(F) Total: 52,85

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): 82,10

BDI ( 31,01 % ): 25,46

Preço Unitário Total: 107,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150308

**Serviço:** Registro esfera VS compacto soldável 40mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000398

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,95 20,84

LABOR 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 ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO 00011676 UN 1 70,31 70,31

DIVIDIDO - fonte: SINAPI 069512 M 1,5 0,24 0,36

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR

(F) Total: 70,67

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): 116,23

BDI ( 31,01 % ): 36,04

Preço Unitário Total: 152,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150309

**Serviço:** Registro esfera VS compacto soldável 50mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000399

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,95 20,84

LABOR 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 ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO 00011677 UN 1 72,61 72,61

DIVIDIDO - fonte: SINAPI 069512 M 1,5 0,24 0,36

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR

(F) Total: 72,97

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): 118,53

BDI ( 31,01 % ): 36,76

Preço Unitário Total: 155,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150310

**Serviço:** Registro esfera VS soldável 25mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000400

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,95 20,84

LABOR 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 ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO 00011674 UN 1 33,11 33,11

DIVIDIDO - fonte: SINAPI 069512 M 1,5 0,24 0,36

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR

(F) Total: 33,47

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): 79,03

BDI ( 31,01 % ): 24,51

Preço Unitário Total: 103,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150311

**Serviço:** Válvula de retenção roscável diâmetro 3/4" (20mm)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000408

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4") - fonte: LABOR 064016 UN 1 114,06 114,06

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 0,94 0,24 0,22

(F) Total: 114,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,17

BDI ( 31,01 % ): 43,47

Preço Unitário Total: 183,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**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	146,27	146,27

(F) Total: 146,27

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): 178,20

BDI ( 31,01 % ): 55,26

Preço Unitário Total: 233,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150402

**Serviço:** Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170614

**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 2 52,06

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,6 11,80

(B) Total: 63,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM 930235 UN 1 257,65 257,65

(F) Total: 257,65

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): 321,51

BDI ( 31,01 % ): 99,70

Preço Unitário Total: 421,21





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150501

**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	317,07	317,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 317,13

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): 341,11

BDI ( 31,01 % ): 105,78

Preço Unitário Total: 446,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150502

**Serviço:** Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170564

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	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
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M	066603	UN	1	54,74	54,74

(F) Total: 54,74

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): 107,50

BDI ( 31,01 % ): 33,34

Preço Unitário Total: 140,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150503

**Serviço:** Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170504

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO	065880	UN	1	69,25	69,25

(F) Total: 69,25

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): 122,01

BDI ( 31,01 % ): 37,84

Preço Unitário Total: 159,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150504

**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:** 3C5A.000200

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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

53,46

53,46

(F) Total: 53,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170523

und

1

106,22

106,22

(G) Total: 106,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,68

BDI ( 31,01 % ): 49,52

Preço Unitário Total: 209,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 150505

**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	296,75	296,75
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 296,81

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): 320,79

BDI ( 31,01 % ): 99,48

Preço Unitário Total: 420,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160101

**Serviço:** Arandela de sobrepor na parede 16W Led

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000001

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,8 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, 00043265 UN 1 35,21 35,21

LUZ BRANCA, \*180\* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, \*13

X 9 X 7\* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA

RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E

POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65 - fonte: SINAPI

(F) Total: 35,21

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): 73,58

BDI ( 31,01 % ): 22,82

Preço Unitário Total: 96,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160201

**Serviço:** Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 181005

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	040612	UN	4	9,23	36,92
LUMINARIA SOBR 4X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI; SO006000 - CLARON/EQUIVALENTE	047270	UN	1	141,44	141,44

(F) Total: 178,36

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): 235,91

BDI ( 31,01 % ): 73,16

Preço Unitário Total: 309,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160301

**Serviço:** Tomada em Piso Dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, inclusive placa de acabamento em latão

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
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 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH - fonte: LABOR	045520	UN	2	23,54	47,08
ESPELHO P/ CAIXA 4X2" TIPO UNHA MORFERCO - fonte: LABOR	045991	UN	1	10,61	10,61

(F) Total: 57,69

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): 73,99

BDI ( 31,01 % ): 22,94

Preço Unitário Total: 96,93





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160302

**Serviço:** Tomada Steck 2F+N+T 32A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,26 5,70

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,26 6,76

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR 045525 UN 1 5,84 5,84

TOMADA STECK 2F+N+T 32A - fonte: BASE LOCAL 144C.0002 und 1 93,88 93,88

(F) Total: 99,72

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): 112,18

BDI ( 31,01 % ): 34,79

Preço Unitário Total: 146,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160303

**Serviço:** Tomada Steck 1F+N+T 32A

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR 045525 UN 1 5,84 5,84

TOMADA STECK 1F+N+T 32A - fonte: BASE LOCAL 144C.0003 und 1 38,20 38,20

(F) Total: 44,04

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): 60,34

BDI ( 31,01 % ): 18,71

Preço Unitário Total: 79,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160304

**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	23,54	23,54
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,84	5,84

(F) Total: 29,38

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): 41,84

BDI ( 31,01 % ): 12,97

Preço Unitário Total: 54,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160305

**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	30,12	30,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,84	5,84

(F) Total: 35,96

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): 52,26

BDI ( 31,01 % ): 16,21

Preço Unitário Total: 68,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160306

**Serviço:** Olhal de ferro galvanizado, inclusive parafusos de fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151505

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	049654	UN	1	32,65	32,65
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 32,65

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): 42,23

BDI ( 31,01 % ): 13,10

Preço Unitário Total: 55,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160307

**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	12,81	12,81
--	--------	----	---	-------	-------

ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,84	5,84
---	--------	----	---	------	------

(F) Total: 18,65

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): 31,11

BDI ( 31,01 % ): 9,65

Preço Unitário Total: 40,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160308

**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	20,19	20,19
---	--------	----	---	-------	-------

ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,84	5,84
---	--------	----	---	------	------

(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): 42,33

BDI ( 31,01 % ): 13,13

Preço Unitário Total: 55,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160309

**Serviço:** Bloco cego duplo na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 2 4,03 8,06

(F) Total: 8,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 150807 m 1 14,72 14,72

(G) Total: 14,72

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,78

BDI ( 31,01 % ): 7,06

Preço Unitário Total: 29,84





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 160310

**Serviço:** Caixa de embutir DUTOTEC para 4 módulos

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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: 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR 026675 UN 4 0,34 1,36

CAIXA DE EMBUTIR DUTOTEC PARA 4 MÓDULOS - fonte: BASE LOCAL 144C.0080 und 1 53,20 53,20

(F) Total: 54,56

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): 70,86

BDI ( 31,01 % ): 21,97

Preço Unitário Total: 92,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 170101

**Serviço:** Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,22375 4,90

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,2975 7,74

(B) Total: 12,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 038013 UN 0,5 1,09 0,54

MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE 038017 KG 0,7 4,74 3,31

(F) Total: 3,85

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 3,57 3,57

(G) Total: 3,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,06

BDI ( 31,01 % ): 6,22

Preço Unitário Total: 26,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 170102

**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 - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	29,62	7,10
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27

(F) Total: 7,37

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	3,57	3,57

(G) Total: 3,57

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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 170103

**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	1,09	0,54
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,00	7,00

(F) Total: 7,54

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	3,37	3,37

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,75

BDI ( 31,01 % ): 7,36

Preço Unitário Total: 31,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 170104

**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	31,69	7,60
--	--------	---	------	-------	------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
--------------------------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 7,87

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	3,37	3,37
---	--------	----	---	------	------

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,27

BDI ( 31,01 % ): 9,70

Preço Unitário Total: 40,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 170201

**Serviço:** Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190417

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 26,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	47,36	8,52
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,92	0,47
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	1,95	0,58

(F) Total: 9,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcão, uma demão	190426	m2	1	17,32	17,32

(G) Total: 17,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,06

BDI ( 31,01 % ): 16,45

Preço Unitário Total: 69,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 170301

**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	47,36	7,57
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,04	15,92	0,63

(F) Total: 8,20

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	24,83	24,83

(G) Total: 24,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,80

BDI ( 31,01 % ): 13,58

Preço Unitário Total: 57,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 170302

**Serviço:** Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190307

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,2806	7,30
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	------

(B) Total: 7,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,4	1,09	0,43
--	--------	----	-----	------	------

AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0276	15,92	0,43
--	--------	---	--------	-------	------

FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,49608	33,61	16,67
--	--------	---	---------	-------	-------

(F) Total: 17,53

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): 24,83

BDI ( 31,01 % ): 7,70

Preço Unitário Total: 32,53





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 180101

**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	4,92	4,92
--	--------	----	---	------	------

Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,47	0,73
--	--------	----	-----	------	------

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,78	1,78
--	--------	----	---	------	------

(G) Total: 7,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,88

BDI ( 31,01 % ): 3,06

Preço Unitário Total: 12,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 180201

**Serviço:** Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200513

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,688	37,03
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,688	43,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,663	13,04

(B) Total: 114,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	460,13

(C) Total: 460,13

Custo Horário de Execução (A+B+C): 574,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 574,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0301	152,00	4,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	10	0,61	6,10
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,3376	47,36	15,98
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0633	15,92	1,00
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,633	3,15	1,99
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,2532	42,91	10,86
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	070350	M	10,9	36,11	393,59
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	071268	M	20,6	24,52	505,11

(F) Total: 939,20

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): 1.514,15

BDI ( 31,01 % ): 469,54

Preço Unitário Total: 1.983,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 180202

**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	0,47	1,88
-----------------------------------	--------	----	---	------	------

PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	660,00	660,00
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 661,88

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): 684,73

BDI ( 31,01 % ): 212,33

Preço Unitário Total: 897,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 180203

**Serviço:** Reparo em guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1326	2,60

(B) Total: 19,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,128	47,36	6,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,024	15,92	0,38
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,24	3,15	0,75
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,096	42,91	4,11
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	070328	M	0,03	70,91	2,12
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	100208	M	0,03	111,25	3,33

(F) Total: 16,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor - fonte: LABOR - 2024	010218	m2	0,15	15,20	2,28
--	--------	----	------	-------	------

(G) Total: 2,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,28

BDI ( 31,01 % ): 11,87

Preço Unitário Total: 50,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 190101

**Serviço:** Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 210316

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,234	5,13
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,27	7,02
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,168	3,30

(B) Total: 15,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001272	152,00	0,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,2064	1,08	0,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,2064	0,61	0,12
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	8	0,80	6,40
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,027	14,40	0,38
CADEADO 40MM	031519	UN	1	36,80	36,80
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	2	60,52	121,04
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,0576	47,36	2,72
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0144	15,92	0,22
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,0468	33,61	1,57
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,324	1,09	0,35
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,162	17,81	2,88
ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM	070674	UN	1	728,33	728,33

(F) Total: 901,22

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): 916,67

BDI ( 31,01 % ): 284,26

Preço Unitário Total: 1.200,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 3 - REFORMA INTERNA DO PRÉDIO - ÁREAS ADMINISTRATIVAS.

**Item:** 190102

**Serviço:** Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi, inclusive limpeza de superfície metálica.

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0336	0,73
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0672	1,74

(B) Total: 2,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO - fonte: LABOR	037509	L	0,03024	94,97	2,87
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI - fonte: LABOR	037564	L	0,00336	34,81	0,11
PRIMER A BASE DE EPOXI - fonte: LABOR	038021	L	0,01848	81,23	1,50
TRINCHA 2" - fonte: LABOR	038024	UN	0,01344	8,40	0,11

(F) Total: 4,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Limpeza de superfície metálica com jato de areia - jateamento comercial - tubo de aço carbono diâmetro 2" - fonte: LABOR - 2024	190405	m	1	7,16	7,16
---	--------	---	---	------	------

(G) Total: 7,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,22

BDI ( 31,01 % ): 4,41

Preço Unitário Total: 18,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 010101

**Serviço:** Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010208

**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	0,11	2,86
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 10,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,73

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): 10,73

BDI ( 31,01 % ): 3,33

Preço Unitário Total: 14,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**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	80,00	80,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 80,00

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): 92,39

BDI ( 31,01 % ): 28,65

Preço Unitário Total: 121,04





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 030101

**Serviço:** Desmontagem de estrutura metálica com equipamento para içamento, apoio e segurança para retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3F20.000032

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. 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/SINDUSCON) - fonte: LABOR 010260 H 7,85 157,2700 20,19 0,3 6,05

MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,3 11,67

(B) Total: 17,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,72

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 0,02027 275,18 5,57

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 0,00676 67,80 0,45

(G) Total: 6,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,74

BDI ( 31,01 % ): 7,36

Preço Unitário Total: 31,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 030102

**Serviço:** Retirada manual de grades, inclusive remoção acessórios de fixação e corte de soldas

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000411

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 0,3 7,80

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,3 5,90

LABOR

(B) Total: 13,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,70

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): 13,70

BDI ( 31,01 % ): 4,25

Preço Unitário Total: 17,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 030103

**Serviço:** Fabricação de estrutura metálica leve - ver projeto estrutural

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,2	4,03
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,2	7,78

(B) Total: 11,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,00
----------------------	----	--------	----	------

(C) Total: 3,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) - fonte: SINAPI - (Incidências: IF)	00010966	KG	1,03	9,12	9,39
--	----------	----	------	------	------

(F) Total: 9,39

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): 24,20

BDI ( 31,01 % ): 7,50

Preço Unitário Total: 31,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 030104

**Serviço:** Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Janeiro/2026)

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2E5E.000028

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. 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/SINDUSCON) - 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
-------------	--------	-------	-----------	-------

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	768,00	0,09
---	----------	----	----------	--------	------

(F) Total: 0,09

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	0,009571	275,18	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	0,00319	67,80	0,21

(G) Total: 2,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,78

BDI ( 31,01 % ): 3,65

Preço Unitário Total: 15,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	030105
Planilha:	4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO				

Serviço:	Pintura de gradil	Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3C5A.000195
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção 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	0,2380952	42,17	10,04
(G) Total:					10,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):			10,04
BDI ( 31,01 % ):			3,11
Preço Unitário Total:			13,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**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	0,40	2,40
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	11,57	0,09

(F) Total: 2,49

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	874,69	18,36
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	10,61	8,38
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,06	5,17

(G) Total: 31,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,04

BDI ( 31,01 % ): 13,04

Preço Unitário Total: 55,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**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	3,26	42,80

(F) Total: 42,80

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	424,20	3,69

(G) Total: 3,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,25

BDI ( 31,01 % ): 23,34

Preço Unitário Total: 98,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 040202

**Serviço:** 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

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050602

**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 - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,09	53,70
(F) Total:					53,70

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	0,0102	424,20	4,32
(G) Total:					4,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,78

BDI ( 31,01 % ): 26,91

Preço Unitário Total: 113,69





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 040203

**Serviço:** Alvenaria de blocos de concreto celular 10x30x60 cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, juntas de 10mm e esp. parede s/revest. 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050610

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,655	12,89

(B) Total: 28,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,04961	152,00	7,54
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,55	1,08	1,67
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,945	0,61	0,57
BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM - PRACA VITORIA	022555	UN	6,11	15,30	93,48

(F) Total: 103,26

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): 131,76

BDI ( 31,01 % ): 40,86

Preço Unitário Total: 172,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 040204

**Serviço:** Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000105

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 0,9 17,71

(B) Total: 17,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADESIVO DE CONTATO SEM TOLUOL - CASCOLA, FORMICA OU EQUIVALENTE - fonte: 029219 KG 0,2 54,56 10,91

LABOR 144C.0028 m2 1,05 71,40 74,97

MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 50MM - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 85,88

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): 103,59

BDI ( 31,01 % ): 32,12

Preço Unitário Total: 135,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	278,63	278,63

(F) Total: 314,93

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): 378,92

BDI ( 31,01 % ): 117,50

Preço Unitário Total: 496,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 050102

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	030172	UN	1	297,46	297,46

(F) Total: 333,76

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): 397,75

BDI ( 31,01 % ): 123,34

Preço Unitário Total: 521,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 050103

**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	14,40	0,07
---------------------------------	--------	----	-------	-------	------

ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	030106	M	1,1	18,00	19,80
---	--------	---	-----	-------	-------

(F) Total: 19,87

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): 23,29

BDI ( 31,01 % ): 7,22

Preço Unitário Total: 30,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 050201

**Serviço:** PN4 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 80x210cm, conf. det. proj. acústico. 2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000117

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR	030496	M	11	28,00	308,00
PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M - fonte: LABOR	030676	UN	1	559,22	559,22
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - fonte: LABOR	031507	UN	1	290,21	290,21
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR	031601	UN	3	60,52	181,56
MAX VEDA PORTA 330A L=820MM - fonte: LABOR	035226	UN	1	23,89	23,89
VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO - fonte: LABOR	037009	M2	0,24	270,73	64,97
(F) Total:					1.430,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	071805	dm3	10	6,97	69,70
(G) Total:					69,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.680,31

BDI ( 31,01 % ): 521,06

Preço Unitário Total: 2.201,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 050202

**Serviço:** PN5 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 90x210cm, conf. det. proj. acústico. 2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000118

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR	030496	M	11	28,00	308,00
PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M - fonte: LABOR	030677	UN	1	666,64	666,64
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - fonte: LABOR	031507	UN	1	290,21	290,21
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR	031601	UN	3	60,52	181,56
MAX VEDA PORTA 330A L=920MM - fonte: LABOR	035227	UN	1	25,89	25,89
VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO - fonte: LABOR	037009	M2	0,24	270,73	64,97
(F) Total:					1.540,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	071805	dm3	10	6,97	69,70
(G) Total:					69,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.789,73

BDI ( 31,01 % ): 555,00

Preço Unitário Total: 2.344,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 050301

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 062503

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 62,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	14,40	2,88
---------------------------------	--------	----	-----	-------	------

PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	930213	UN	1	905,00	905,00
---	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 907,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10	34,99	349,90
--	--------	---	----	-------	--------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	128,08	128,08
---	--------	-----	---	--------	--------

Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	74,90	224,70
--	--------	-----	---	-------	--------

(G) Total: 702,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.673,08

BDI ( 31,01 % ): 518,82

Preço Unitário Total: 2.191,90





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 050302

**Serviço:** 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: 0.90 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 062504

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,95	42,78
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 42,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 42,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 42,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	14,40	2,88
---------------------------------	--------	----	-----	-------	------

PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	930220	UN	1	1.045,00	1.045,00
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 1.047,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10	34,99	349,90
--	--------	---	----	-------	--------

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	128,08	128,08
---	--------	-----	---	--------	--------

Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	74,90	224,70
--	--------	-----	---	-------	--------

(G) Total: 702,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.793,34

BDI ( 31,01 % ): 556,11

Preço Unitário Total: 2.349,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060101

**Serviço:** PN1: Porta acústica profissional 43dB (Rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 140x210

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000055

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PN1: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 140X210 - fonte: BASE LOCAL

144C.0015 und 2 9.479,91 18.959,82

(F) Total: 18.959,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024

070802 m2 2,94 44,76 131,59

(G) Total: 131,59

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19.091,41

BDI ( 31,01 % ): 5.920,25

Preço Unitário Total: 25.011,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060102

**Serviço:** PN2: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvilil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 90x210

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000056

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA - fonte: SINAPI

00039615

UN

1

474,37

474,37

PN2: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 90X210 - fonte: BASE LOCAL

144C.0016

und

1

10.998,58

10.998,58

(F) Total: 11.472,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024

070802

m2

2,1

44,76

93,99

(G) Total: 93,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11.566,94

BDI ( 31,01 % ): 3.586,91

Preço Unitário Total: 15.153,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060103

**Serviço:** PN2A: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm. Dimensão: 90x210

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PN2: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 90X210 - fonte: BASE LOCAL

144C.0016 und 1 10.998,58 10.998,58

(F) Total: 10.998,58

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): 10.998,58

BDI ( 31,01 % ): 3.410,66

Preço Unitário Total: 14.409,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060104

**Serviço:** PN3: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 120x210

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000057

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PN3: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 120X210 - fonte: BASE LOCAL

144C.0017 und 1 20.766,31 20.766,31

(F) Total: 20.766,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024

070802 m2 2,1 44,76 93,99

(G) Total: 93,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20.860,30

BDI ( 31,01 % ): 6.468,78

Preço Unitário Total: 27.329,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060105

**Serviço:** PM - Porta em alumínio anodizada branco com veneziana para ventilação, marco e alizar em pvc wood (à prova d'agua) com borracha amortecedora, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva, conjunto fechadura e maçaneta externa, ref.: 6521, linha arquiteto, acab.: cra, fab.: lafonte ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000098

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 1,89 953,49 1.802,09

AMORTECEDOR/BATENTE COM BORRACHA - P=0,90M - fonte: BASE LOCAL

144C.0099 und 1 26,00 26,00

(F) Total: 1.828,09

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 5,67 42,17 239,10

(G) Total: 239,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.067,19

BDI ( 31,01 % ): 641,04

Preço Unitário Total: 2.708,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060201

**Serviço:** V01: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 200x120cm, conf. projeto acústico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

fornecimento e instalação de balsa de ferro com visor com vidro laminado fixo inclinado esp.: 18 e 20mm e isolamento acústico, conf. Projeto acústico. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000381 m2 2,4 8.017,79 19.242,69

(G) Total: 19.242,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19.242,69

BDI ( 31,01 % ): 5.967,16

Preço Unitário Total: 25.209,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060202

**Serviço:** V02: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 250x120cm, conf. projeto acústico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000100

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 balsa de ferro com visor com vidro laminado fixo inclinado esp.: 18 e 20mm e isolamento acústico, conf. Projeto acústico. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000381 m2 3 8.017,79 24.053,37

(G) Total: 24.053,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24.053,37

BDI ( 31,01 % ): 7.458,95

Preço Unitário Total: 31.512,32





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060203

**Serviço:** V03: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 50x50cm, conf. projeto acústico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000101

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 balsa de ferro com visor com vidro laminado fixo inclinado esp.: 18 e 20mm e isolamento acústico, conf. Projeto acústico. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000381 m2 0,25 8.017,79 2.004,44

(G) Total: 2.004,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.004,44

BDI ( 31,01 % ): 621,58

Preço Unitário Total: 2.626,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060204

**Serviço:** V04: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000102

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 balsa de ferro com visor com vidro laminado fixo inclinado esp.: 18 e 20mm e isolamento acústico, conf. Projeto acústico. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000381 m2 1,5 8.017,79 12.026,68

(G) Total: 12.026,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.026,68

BDI ( 31,01 % ): 3.729,47

Preço Unitário Total: 15.756,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 060205

**Serviço:** V04A: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000104

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 balsa de ferro com visor com vidro laminado fixo inclinado esp.: 18 e 20mm e isolamento acústico, conf. Projeto acústico. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000381 m2 1,5 8.017,79 12.026,68

(G) Total: 12.026,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.026,68

BDI ( 31,01 % ): 3.729,47

Preço Unitário Total: 15.756,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**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 152,00 1,09

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 2,92 0,61 1,78

(F) Total: 2,87

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): 15,47

BDI ( 31,01 % ): 4,80

Preço Unitário Total: 20,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 070201

**Serviço:** Painei c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000113

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE - fonte: SINAPI	00000130	KG	0,5	3,54	1,77
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI	00011964	UN	4	2,27	9,08
TELA EM POLIESTER PARA TRINCA L=10CM - fonte: LABOR	033064	M	1,2	5,03	6,03
PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM - fonte: LABOR	130252	CENT O	0,12	18,22	2,18
PERFIL METÁLICO GALVANIZADO PARA APOIO - fonte: BASE LOCAL	144C.0106	kg	3,5	9,30	32,55
PAINEL WALL 40MM - fonte: BASE LOCAL	144C.0107	m2	1,05	139,59	146,56

(F) Total: 198,17

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): 262,92

BDI ( 31,01 % ): 81,53

Preço Unitário Total: 344,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 070202

**Serviço:** Forro de compensado de madeira plano

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000119

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 1,3 28,52

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA 00003286 M2 1,1 132,35 145,58

COM FRISO, \*10 X 1\* CM (SEM COLOCACAO) - fonte: SINAPI 021305 M 2,2 24,88 54,73

PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA) - fonte: LABOR 026563 KG 0,12 18,87 2,26

PREGO 12X12 - fonte: LABOR

(F) Total: 202,57

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): 264,92

BDI ( 31,01 % ): 82,15

Preço Unitário Total: 347,07



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 070203

**Serviço:** 2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos (comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T" ), fornecimento e instalação - fonte: LABOR - 2024

110801 m2 1 225,64 225,64

(G) Total: 225,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 225,64

BDI ( 31,01 % ): 69,97

Preço Unitário Total: 295,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 070204

**Serviço:** 3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco;

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO - fonte: LABOR

034222 M2 1 100,46 100,46

(F) Total: 100,46

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): 100,46

BDI ( 31,01 % ): 31,15

Preço Unitário Total: 131,61





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 070205

**Serviço:** 4 - Forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000116

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,47	0,94
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG - fonte: LABOR	027003	KG	0,057	14,37	0,81
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/2" X 1.1/2" - fonte: LABOR	100193	M	0,6	28,15	16,89
PERFIL PRINCIPAL T 24 - fonte: BASE LOCAL	144C.0108	m	4,35	3,61	15,70
FORRO NEXACUSTIC, LINHA GROOVE - fonte: BASE LOCAL	144C.0109	m2	1,05	464,79	488,02

(F) Total: 522,36

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): 587,11

BDI ( 31,01 % ): 182,06

Preço Unitário Total: 769,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 070301

**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 0,029 152,00 4,40

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,45 1,08 1,56

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 5,6 0,61 3,41

(F) Total: 9,37

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): 74,59

BDI ( 31,01 % ): 23,13

Preço Unitário Total: 97,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 070401

**Serviço:** Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Estúdio

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000127 kg 1 40,01 40,01

(G) Total: 40,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,01

BDI ( 31,01 % ): 12,41

Preço Unitário Total: 52,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.									
Orgão Cliente: SECOM			Orgão Gerente: DER-ES				Database: 01/2026		
Planilha: 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO			Item: 0705						
Serviço: Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro			Unidade: kg						
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3C5A.000127		Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1			
Equipamento		Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
Mão de Obra		Código	Und.	Salário	Encargos (%)		Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
								(B) Total:	0,00
Incidências		Código	Fator	Categoria		Custo			
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
								(D) Produção 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			
Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha - fonte: LABOR - 2024					200738	kg	1	40,01	40,01
								(G) Total:	40,01
Itens de Transporte		Código	Und.	Quant.					
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E+F+G+H):	40,01
								BDI ( 31,01 % ):	12,41
								Preço Unitário Total:	52,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**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	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,61	1,48

(F) Total: 2,40

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): 7,95

BDI ( 31,01 % ): 2,47

Preço Unitário Total: 10,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 080201

**Serviço:** 1 - Pintura acrílica suvinil, acabamento acetinado, na cor branco gelo - ref: 003, sobre placas de gesso acartonado 12mm sobre alvenaria de bloco de concreto celular fixado com cola de gesso

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000106

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 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 - fonte: LABOR - 2024

110904 m2 1 100,46 100,46

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 1 23,75 23,75

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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000239 m2 1 35,48 35,48

(G) Total: 159,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,69

BDI ( 31,01 % ): 49,52

Preço Unitário Total: 209,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 080202

**Serviço:** 2 - Pannel isover tipo sonare 25mm, fixado com perfil "j" junto ao rodapé e forro.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000107

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ISOVER TIPO SONARE 25MM, FIXADO COM PERFIL "J" JUNTO AO RODAPÉ E FORRO. - fonte: BASE LOCAL

144C.0035 m2 1,05 38,22 40,13

(F) Total: 40,13

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): 40,13

BDI ( 31,01 % ): 12,44

Preço Unitário Total: 52,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 080203

**Serviço:** 3 - Placas de lâ de rocha 600x1200mm (com véu preto) thermax 25mm - 64kg/m3, com perfil cartola e perfil "j" preto a cada 1200mm sobre alvenaria

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000108

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM - fonte: SINAPI	00040547	CENTRO	0,08	26,01	2,08
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM - fonte: LABOR	026512	UN	6	0,80	4,80
PLACA LA DE ROCHA DENS MIN=64KG/M3, ESP=25MM - fonte: BASE LOCAL	144C.0100	m2	1,39	142,50	198,07
PERFIL CARTOLA GALVANIZADO 35MM - fonte: BASE LOCAL	144C.0101	m	1,7	49,76	84,59
PERFIL "J" PRETO 25MM (ACABAMENTO LATERAL) - fonte: BASE LOCAL	144C.0102	m	0,85	57,83	49,15

(F) Total: 338,69

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): 403,44

BDI ( 31,01 % ): 125,11

Preço Unitário Total: 528,55





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 080204

**Serviço:** 4 - PAINEL DECORSOUND INK 22MM, FIXADO COM FITA DUPLA FACE. (PAINEL DE LÃ DE VIDRO, REVESTIDO COM LÃ DE VIDRO PINTADO, COLORIDO).

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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 PRÁTICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14
(B) Total:							64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PRIMER ASFALTICO A BASE D'AGUA PARA COLAGEM DE MANTA ASFALTICA REF. ECOPRIMER OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	024178	L	0,05	11,04	0,55
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% - 5 LITROS - fonte: LABOR	029243	L	0,03	34,61	1,03
FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPUMADA 12MM - fonte: LABOR	078193	M	5	6,96	34,80
PERFIL "L" OU "U" PRETO PARA ARREIMATE - fonte: BASE LOCAL	144C.0104	m	0,6	13,64	8,18
(F) Total:					44,56

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): 109,31

BDI ( 31,01 % ): 33,90

Preço Unitário Total: 143,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 080205

**Serviço:** 5 - PAINEL ACÚSTICO PERFURADO NEXACUSTIC 32, MDF IGNÍFUGO:2430MM X 160MM, ENCAIXE MACHO E FÊMEA, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor: nogal/provença ig

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000110

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PAINEL ACÚSTICO PERFURADO NEXACUSTIC 32, MDF IGNÍFUGO:2430MM X 160MM, ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DENSIDADE:11KG/M², NRC:0,75, COR: NOGAL/PROVENÇA IG  
 - fonte: BASE LOCAL

144C.0044 m2 1,05 464,79 488,02

(F) Total: 488,02

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): 488,02

BDI ( 31,01 % ): 151,34

Preço Unitário Total: 639,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 080206

**Serviço:** Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig, inclusive estrutura metálica.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI	00011963	UN	4	9,01	36,04
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021018	M	1,8	18,57	33,42
ACO CA-25 DE 1/4" (6.3MM), VERGALHAO - fonte: LABOR	021502	KG	0,3	8,67	2,60
ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE MONTAGEM - fonte: LABOR	025075	KG	4,5	38,11	171,49
PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM - fonte: LABOR	130252	CENT O	0,08	18,22	1,45
PAINEL NEXACUSTIC GROOVE 48, 15MM, 1200X600MM, BORDA OCULTA - fonte: BASE LOCAL	144C.0105	m2	1,39	464,79	646,05

(F) Total: 891,05

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): 955,80

BDI ( 31,01 % ): 296,39

Preço Unitário Total: 1.252,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 080301

**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	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,61	3,41

(F) Total: 9,37

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): 66,18

BDI ( 31,01 % ): 20,52

Preço Unitário Total: 86,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090101

**Serviço:** Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,11	21,84

(B) Total: 32,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,046809	152,00	7,11
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	16,443	0,61	10,03
BRITA 1	020517	M3	0,02394	173,27	4,14
BRITA 2	020518	M3	0,02394	173,27	4,14
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,12	8,54

(F) Total: 33,96

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): 66,21

BDI ( 31,01 % ): 20,53

Preço Unitário Total: 86,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090102

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0518	1,13
---	--------	---	------	----------	-------	--------	------

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0296	0,77
-------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	------

(B) Total: 1,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2)	021522	KG	1,5244	9,45	14,40
--	--------	----	--------	------	-------

ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	5	0,40	2,00
--	--------	----	---	------	------

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0148	12,07	0,17
-------------------------	--------	----	--------	-------	------

(F) Total: 16,57

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): 18,47

BDI ( 31,01 % ): 5,73

Preço Unitário Total: 24,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090103

**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 152,00 5,54

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 8,76 0,61 5,34

(F) Total: 10,88

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): 28,20

BDI ( 31,01 % ): 8,74

Preço Unitário Total: 36,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090201

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Piso vinílico Tarkett - linha Square - coleção Acoustic, cor: cinza, placa de 50x50cm, esp.:4,5mm, ref.: 24564040 ou equivalente (Serviço Terceirizado)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PISO VINILICO CONDUTIVO EM MANTA 2MM IQ TORO SC REF. 3093107 LIGHT BLUE -  
TARKETT FADEMAC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - fonte: LABOR

035785 M2 1 497,46 497,46

(F) Total: 497,46

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): 497,46

BDI ( 31,01 % ): 154,26

Preço Unitário Total: 651,72





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090202

**Serviço:** 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

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,15	22,63

(B) Total: 48,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,66

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0182	152,00	2,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	7,29	0,61	4,44
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	036012	M	2	4,29	8,58

(F) Total: 15,78

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): 64,44

BDI ( 31,01 % ): 19,98

Preço Unitário Total: 84,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090301

**Serviço:** Soleira vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

APLICADOR REVESTIMENTO (OFICIAL PLENO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010105 H 11,92 157,2700 30,66 0,07 2,14

(B) Total: 2,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 028005 KG 0,07 39,47 2,76

SOLEIRA PARA PISO VINILICO, L = 15 CM - fonte: BASE LOCAL 144C.0061 m 1,05 20,44 21,46

(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): 26,36

BDI ( 31,01 % ): 8,17

Preço Unitário Total: 34,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090302

**Serviço:** Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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 0,3 6,58

LABOR 010111 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADESIVO DE CONTATO SEM TOLUOL - CASCOLA, FORMICA OU EQUIVALENTE - fonte: 029219 KG 0,07 54,56 3,81

LABOR 152015 M 1,05 26,47 27,79

RODAPÉ VINÍLICO INCL. ARREIMATE E SUP.CURVO - fonte: LABOR

(F) Total: 31,60

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): 48,59

BDI ( 31,01 % ): 15,07

Preço Unitário Total: 63,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 090303

**Serviço:** Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA S-7	026552	UN	2	0,08	0,16
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	026589	UN	2	0,20	0,40
RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM	036002	M	1,03	19,00	19,57

(F) Total: 20,13

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): 37,12

BDI ( 31,01 % ): 11,51

Preço Unitário Total: 48,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 100101

**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	1,09	0,54
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,00	7,00

(F) Total: 7,54

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	3,37	3,37

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,75

BDI ( 31,01 % ): 7,36

Preço Unitário Total: 31,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**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	31,69	7,60
--	--------	---	------	-------	------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
--------------------------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 7,87

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	3,37	3,37
---	--------	----	---	------	------

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,27

BDI ( 31,01 % ): 9,70

Preço Unitário Total: 40,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 4 - REFORMA DO ESTÚDIO DA RÁDIO

**Item:** 110101

**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	4,92	4,92
--	--------	----	---	------	------

Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,47	0,73
--	--------	----	-----	------	------

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,78	1,78
--	--------	----	---	------	------

(G) Total: 7,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,88

BDI ( 31,01 % ): 3,06

Preço Unitário Total: 12,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 010101

**Serviço:** Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010208

**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 0,11 2,86

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

(B) Total: 10,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,73

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): 10,73

BDI ( 31,01 % ): 3,33

Preço Unitário Total: 14,06





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	80,00	80,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 80,00

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): 92,39

BDI ( 31,01 % ): 28,65

Preço Unitário Total: 121,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.									
Orgão Cliente: SECOM			Orgão Gerente: DER-ES				Database: 01/2026		
Planilha: 5 - REFORMA DO TEATRO			Item: 030101						
Serviço: Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro								Unidade: kg	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3C5A.000127		Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1			
Equipamento		Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
Mão de Obra		Código	Und.	Salário	Encargos (%)		Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
								(B) Total:	0,00
Incidências		Código	Fator	Categoria					Custo
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
								(D) Produção 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			
Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha - fonte: LABOR - 2024					200738	kg	1	40,01	40,01
								(G) Total:	40,01
Itens de Transporte		Código	Und.	Quant.					
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E+F+G+H):	40,01
								BDI ( 31,01 % ):	12,41
								Preço Unitário Total:	52,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 030102

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças, considerando cons. de forma de 10 m2/m3 e consumo de aço de 40 kg/m3

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040306

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	16,7	366,39
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	13,5	351,40
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	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 1.206,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.206,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.206,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,704	152,00	107,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	306	0,61	186,66
BRITA 1	020517	M3	0,382	173,27	66,18
BRITA 2	020518	M3	0,382	173,27	66,18
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	15,3	4,01	61,35
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	16	18,04	288,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	20	8,70	174,00
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	4,3	35,66	153,33
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	46	5,95	273,70
PREGO 18X27	026569	KG	2,5	13,65	34,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,8	12,07	9,65
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1	11,57	11,57

(F) Total: 1.432,38

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	1,91	1,36

(G) Total: 1,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.640,49

BDI ( 31,01 % ): 818,82

Preço Unitário Total: 3.459,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 030201

**Serviço:** Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77

(B) Total: 22,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0174	152,00	2,64
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,53	0,61	5,81
BRITA 1	020517	M3	0,0074	173,27	1,28
BRITA 2	020518	M3	0,0172	173,27	2,98
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,67	4,01	2,68
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,177	59,89	10,60
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,06	8,70	9,22
ACO CA-50 DE 6.3MM	021516	KG	0,3	5,99	1,79
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	022001	M2	1	65,33	65,33
PREGO 18X27	026569	KG	0,03	13,65	0,40

(F) Total: 102,73

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	0,02	1,91	0,03
--	--------	-----	------	------	------

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 125,64

BDI ( 31,01 % ): 38,96

Preço Unitário Total: 164,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 030301

**Serviço:** Reforma da varanda de serviço

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REFORMA DA VARANDA DE SERVIÇO - fonte: BASE LOCAL

144C.0142 m2 7,72 2.672,94 20.635,09

(F) Total: 20.635,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Reforma da Estrutura metálica existente  
- fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000115 kg 1 17,86 17,86

(G) Total: 17,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20.652,95

BDI ( 31,01 % ): 6.404,48

Preço Unitário Total: 27.057,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 030401

**Serviço:** Remoção da escada existente e nova escada metálica caracol conforme projeto arquitetônico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000066

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOÇÃO DA ESCADA EXISTENTE E NOVA ESCADA METÁLICA CARACOL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. - fonte: BASE LOCAL

144C.0096 und 1 16.467,60 16.467,60

(F) Total: 16.467,60

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): 16.467,60

BDI ( 31,01 % ): 5.106,60

Preço Unitário Total: 21.574,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	0,40	2,40
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	11,57	0,09

(F) Total: 2,49

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	874,69	18,36
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	10,61	8,38
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,06	5,17

(G) Total: 31,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,04

BDI ( 31,01 % ): 13,04

Preço Unitário Total: 55,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	3,26	42,80

(F) Total: 42,80

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	424,20	3,69

(G) Total: 3,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,25

BDI ( 31,01 % ): 23,34

Preço Unitário Total: 98,59





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	278,63	278,63

(F) Total: 314,93

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): 378,92

BDI ( 31,01 % ): 117,50

Preço Unitário Total: 496,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050102

**Serviço:** Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060108

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	030172	UN	1	297,46	297,46

(F) Total: 333,76

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): 397,75

BDI ( 31,01 % ): 123,34

Preço Unitário Total: 521,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050103

**Serviço:** Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060109

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	1,61
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,08	1,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,61	1,04
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	0,80	4,80
MARCO MADEIRA DE LEI 15X3CM DE BATENTE 1.00X2.10M ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE	030178	UN	1	298,15	298,15

(F) Total: 334,45

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): 398,44

BDI ( 31,01 % ): 123,56

Preço Unitário Total: 522,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050104

**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	152,00	0,33
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,3583	1,08	0,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,3583	0,61	0,21
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	1,23	4,50	5,53
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,01	14,40	0,14
MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	030191	M	1,1	53,24	58,56

(F) Total: 65,15

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): 81,14

BDI ( 31,01 % ): 25,16

Preço Unitário Total: 106,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050201

**Serviço:** PN1 - 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 - ver ampliação de esquadrias conf. det. proj. acústico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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: 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 14,40 2,88

ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR 030496 M 11 28,00 308,00

FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA - fonte: LABOR 031508 UN 1 384,45 384,45

DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR 031601 UN 3 60,52 181,56

PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ 930215 UN 1 898,33 898,33

VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR

(F) Total: 1.775,22

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): 1.955,10

BDI ( 31,01 % ): 606,28

Preço Unitário Total: 2.561,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050301

**Serviço:** 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: 0.90 x 2.10 m

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 062604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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	026560	KG	0,2	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	28,00	308,00
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	031508	UN	1	384,45	384,45
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	60,52	181,56
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	930221	UN	1	1.026,67	1.026,67

(F) Total: 1.903,56

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): 2.083,44

BDI ( 31,01 % ): 646,07

Preço Unitário Total: 2.729,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050302

**Serviço:** P04 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv x, dimensões 1.00x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
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	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR	030496	M	11,44	28,00	320,32
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA - fonte: LABOR	031508	UN	1	384,45	384,45
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR	031601	UN	3	60,52	181,56
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 - fonte: LABOR	930221	UN	1,15	1.026,67	1.180,67
(F) Total:					2.069,88

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): 2.249,76

BDI ( 31,01 % ): 697,65

Preço Unitário Total: 2.947,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050303

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 062603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	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	026560	KG	0,2	14,40	2,88
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	28,00	308,00
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	031508	UN	1	384,45	384,45
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	60,52	181,56
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	930215	UN	1	898,33	898,33

(F) Total: 1.775,22

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): 1.955,10

BDI ( 31,01 % ): 606,28

Preço Unitário Total: 2.561,38





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050304

**Serviço:** 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: 2.00x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000050

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	7,5	164,55
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,5	195,22
(B) Total:							359,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 359,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 359,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR	031647	UN	2	55,16	110,32
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 - fonte: LABOR	930221	UN	2,3	1.026,67	2.361,34
(F) Total:					2.471,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm - fonte: LABOR - 2024	060115	m	12,4	34,99	433,87
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	061102	und	1	128,08	128,08
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	061112	und	6	74,90	449,40
(G) Total:					1.011,35

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.842,78

BDI ( 31,01 % ): 1.191,65

Preço Unitário Total: 5.034,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 050401

**Serviço:** Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 1.00x2.10m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 028005 KG 0,31 39,47 12,23

CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR 078423 M2 0,8 262,75 210,20

PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ 930221 UN 1,15 1.026,67 1.180,67

VERNIZ 0.90X2.10 - fonte: LABOR

(F) Total: 1.403,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm - fonte: 060115 m 10,4 34,99 363,89

LABOR - 2024

Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou 061102 und 1 128,08 128,08

equivalente - fonte: LABOR - 2024

Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou 061112 und 3 74,90 224,70

equivalente - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 716,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.299,65

BDI ( 31,01 % ): 713,12

Preço Unitário Total: 3.012,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060101

**Serviço:** E01 - Esquadria sistema Ecogrid, com 2 portas duplas de abris e 03 módulos fixos, dim.: 7,00x2,20m, conforme detalhe em projeto.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

E01 - ESQUADRIA SISTEMA ECOGRID, COM 2 PORTAS DUPLAS DE ABRIS E 03 MÓDULOS FIXOS, DIM.: 7,00X2,20M, CONFORME DETALHE EM PROJETO. PELE DE VIDRO, SISTEMA CHROMA, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO BRANCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM PELÍCULA FUMÊ ESP.: 8MM. REF.: PERFIL ALUMÍNIO. - fonte: BASE LOCAL

144C.0033 und 1 22.447,66 22.447,66

(F) Total: 22.447,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024

070802 m2 15,4 44,76 689,30

(G) Total: 689,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23.136,96

BDI ( 31,01 % ): 7.174,77

Preço Unitário Total: 30.311,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060102

**Serviço:** PG1 - Portão guilhotina com duas chapas metálicas, miolo em lâ de rocha com densidade de 80kg/m³, vedações em neopreme, 5,45x5,15cm, conforme detalhe em projeto.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000125

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PG1 - PORTÃO GUILHOTINA COM DUAS CHAPAS METÁLICAS, MIOLO EM LÂ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 80KG/M³, VEDAÇÕES EM NEOPREME, 5,45X5,15CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO. - fonte: BASE LOCAL

144C.0030 und 1 43.741,23 43.741,23

(F) Total: 43.741,23

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): 43.741,23

BDI ( 31,01 % ): 13.564,16

Preço Unitário Total: 57.305,39



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060201

**Serviço:** V01 - Visor com vidro laminado de 20mm e isolamento acústico, 2,5x0,9m, conf. projeto acústico.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000051

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

fornecimento e instalação de balsa de ferro com visor com vidro laminado fixo inclinado esp.:  
 18 e 20mm e isolamento acústico, conf. Projeto acústico. - fonte: BASE LOCAL DO  
 ORCAMENTO 1606601

3C5A.000381 m2 2,25 8.017,79 18.040,02

(G) Total: 18.040,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18.040,02

BDI ( 31,01 % ): 5.594,21

Preço Unitário Total: 23.634,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060301

**Serviço:** Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 120x210x5cm, uma folha, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000271

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA CORTA FOGO 1.20X2.10M (2 FOLHAS) - P120 - fonte: LABOR

150750

UN

1

5.969,53

5.969,53

(F) Total: 5.969,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento - fonte: LABOR - 2024

160665

und

1

2.568,79

2.568,79

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

53,06

401,13

(G) Total: 2.969,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8.939,45

BDI ( 31,01 % ): 2.772,12

Preço Unitário Total: 11.711,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060302

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola,

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A55.000206

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	4,017	104,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	5,7268	112,70

(B) Total: 217,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 217,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 217,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0354	152,00	5,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	17,4	0,61	10,61
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,0388	173,27	6,72
PORTA CORTA FOGO P90 0.90X2.10X0,05M C/ MARCO - fonte: LABOR	031124	UN	2	1.581,52	3.163,04
BARRA ANTIPANICO PUSH DUPLA (2 FOLHAS) COM UMA BARRA HORIZONTAL E OUTRA VERTICAL EM AÇO CARBONO, MODELO 2 PONTOS, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,00 M E ALTURA ATÉ 2,10 M (CADA FOLHA) - fonte: LABOR	031843	UN	1	906,11	906,11

(F) Total: 4.091,86

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	11,34	53,06	601,70
---	--------	----	-------	-------	--------

(G) Total: 601,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.910,82

BDI ( 31,01 % ): 1.522,85

Preço Unitário Total: 6.433,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060303

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola,

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A55.000204

**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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	4,017	104,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	5,7268	112,70

(B) Total: 217,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 217,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 217,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0354	152,00	5,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	17,4	0,61	10,61
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,0388	173,27	6,72
PORTA CORTA-FOGO P90 0,80 X 2,10M C/ MARCO - fonte: LABOR	031012	UN	2	1.468,63	2.937,26
BARRA ANTIPANICO PUSH DUPLA (2 FOLHAS) COM UMA BARRA HORIZONTAL E OUTRA VERTICAL EM AÇO CARBONO, MODELO 2 PONTOS, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,00 M E ALTURA ATÉ 2,10 M (CADA FOLHA) - fonte: LABOR	031843	UN	1	906,11	906,11

(F) Total: 3.866,08

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	10,08	53,06	534,84

(G) Total: 534,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.618,18

BDI ( 31,01 % ): 1.432,10

Preço Unitário Total: 6.050,28





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060401

**Serviço:** PN2 - Porta de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000126

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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  
 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

190417	m2	3,78	53,06	200,56
3C5A.000242	m2	1,89	790,04	1.493,17

(G) Total: 1.693,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.693,73

BDI ( 31,01 % ): 525,23

Preço Unitário Total: 2.218,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060402

**Serviço:** Gradil de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 3 78,09

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 3,06 60,22

LABOR

(B) Total: 138,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 219,22

(C) Total: 219,22

Custo Horário de Execução (A+B+C): 357,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 357,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,007174 152,00 1,09

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,4914 1,08 0,53

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 2,0466 0,61 1,24

TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 027679 M2 0,42 135,34 56,84

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 028068 M 2,79 7,83 21,84

FECHADURA PARA PORTAO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 031515 UN 0,126 69,67 8,77

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 049666 M 2,66 17,45 46,41

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 3,7 70,91 262,36

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 8,48 3,77 31,96

(F) Total: 431,04

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 2 53,06 106,12

(G) Total: 106,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 894,69

BDI ( 31,01 % ): 277,44

Preço Unitário Total: 1.172,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060501

**Serviço:** J01 - Janela de correr 4 folhas, vidro incolor com película fumê esp.:10mm, dim.: 350x90cm, conf. det. projeto.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000164

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 = 8 MM, SEM COLOCACAO - fonte: SINAPI

00010506

M2

2,7

358,93

969,11

PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL - fonte: SINAPI

00034744

M2

2,7

48,82

131,81

(F) Total: 1.100,92

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

2,7

672,46

1.815,64

(G) Total: 1.815,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.916,56

BDI ( 31,01 % ): 904,43

Preço Unitário Total: 3.820,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 060502

**Serviço:** J05 - Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL com vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000174

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL - fonte: LABOR - 2024 071706 m2 3 331,41 994,23

Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura - fonte: LABOR - 2024 080105 m2 3 620,83 1.862,49

(G) Total: 2.856,72

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.856,72

BDI ( 31,01 % ): 885,87

Preço Unitário Total: 3.742,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 070101

**Serviço:** Fornecimento e instalação de box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr em alumínio anodizado, cor natural, inclusive acessórios

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOX VIDRO TEMPERADO 8MM CORRER, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM ACESSÓRIOS - fonte: BASE LOCAL

1169.0021

M2

1

350,00

350,00

(F) Total: 350,00

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): 350,00

BDI ( 31,01 % ): 108,54

Preço Unitário Total: 458,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 070201

**Serviço:** Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados

**Unidade:** m²

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

026548

UN

4

0,47

1,88

BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR

037090

UN

4

4,96

19,84

(F) Total: 21,72

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: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000251

m2

1,39

700,64

973,88

(G) Total: 973,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 995,60

BDI ( 31,01 % ): 308,74

Preço Unitário Total: 1.304,34



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 070202

**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:** 080104

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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	30,55	33,60
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,31	0,77
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,05	42,17
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	467,46	514,20

(F) Total: 590,74

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): 710,66

BDI ( 31,01 % ): 220,38

Preço Unitário Total: 931,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 080101

**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

373,49

373,49

(F) Total: 373,49

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): 373,49

BDI ( 31,01 % ): 115,82

Preço Unitário Total: 489,31





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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 152,00 1,09

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 2,92 0,61 1,78

(F) Total: 2,87

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): 15,47

BDI ( 31,01 % ): 4,80

Preço Unitário Total: 20,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090201

**Serviço:** Painei c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000113

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE - fonte: SINAPI	00000130	KG	0,5	3,54	1,77
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI	00011964	UN	4	2,27	9,08
TELA EM POLIESTER PARA TRINCA L=10CM - fonte: LABOR	033064	M	1,2	5,03	6,03
PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM - fonte: LABOR	130252	CENT O	0,12	18,22	2,18
PERFIL METÁLICO GALVANIZADO PARA APOIO - fonte: BASE LOCAL	144C.0106	kg	3,5	9,30	32,55
PAINEL WALL 40MM - fonte: BASE LOCAL	144C.0107	m2	1,05	139,59	146,56

(F) Total: 198,17

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): 262,92

BDI ( 31,01 % ): 81,53

Preço Unitário Total: 344,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090202

**Serviço:** 1 - Telhado existente em telha termoacústica com climatex ou fibratex 25mm, gessado na face inferior, pintado em tinta pva, cor: preto, acabamento: fosco, ref: suvinil ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000128

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 gesso em teto ou parede com desempenadeira- fechamento dos furos após passagem da rede frigorígena. - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000190 m2 1 20,98 20,98

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 - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000243 m2 1 33,30 33,30

(G) Total: 54,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 54,28

BDI ( 31,01 % ): 16,83

Preço Unitário Total: 71,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090203

**Serviço:** 2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa – emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos (comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T" ), fornecimento e instalação - fonte: LABOR - 2024

110801 m2 1 225,64 225,64

(G) Total: 225,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 225,64

BDI ( 31,01 % ): 69,97

Preço Unitário Total: 295,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090204

**Serviço:** 2a - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa, com borda em gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm – emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000130

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos (comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T" ), fornecimento e instalação - fonte: LABOR - 2024

110801 m2 1 225,64 225,64

(G) Total: 225,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 225,64

BDI ( 31,01 % ): 69,97

Preço Unitário Total: 295,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090205

**Serviço:** 3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco;

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO - fonte: LABOR

034222 M2 1 100,46 100,46

(F) Total: 100,46

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): 100,46

BDI ( 31,01 % ): 31,15

Preço Unitário Total: 131,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090206

**Serviço:** 4 - feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref:7014323

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000131

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14
(B) Total:							64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO - fonte: SINAPI	00004791	KG	0,35	52,21	18,27
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	037519	L	0,1	13,72	1,37
FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPUMADA 12MM - fonte: LABOR	078193	M	0,2	6,96	1,39
FELTRO AGULHADO PET INYLBRA ECOLOOP, COR GRAFITE, REF. 7014323 - fonte: BASE LOCAL	144C.0110	m2	1,05	19,84	20,83
(F) Total:					41,86

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): 106,61

BDI ( 31,01 % ): 33,06

Preço Unitário Total: 139,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090207

**Serviço:** 5 - forrowid boreal plus branco com 25mm de espessura (ecophon) fixado com perfil cartola nos dois sentidos

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000132

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM - fonte: SINAPI	00040664	KG	0,8	17,77	14,21
PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR	026675	UN	2	0,34	0,68
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG - fonte: LABOR	027003	KG	0,057	14,37	0,81
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" - fonte: LABOR	049606	M	0,6	14,01	8,40
PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM - fonte: LABOR	130252	CENT O	0,06	18,22	1,09
PLACA ECOPHON WID BOREAL PLUS 25MM BRANCA - fonte: BASE LOCAL	144C.0111	m2	1,05	74,75	78,48

(F) Total: 103,67

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): 168,42

BDI ( 31,01 % ): 52,23

Preço Unitário Total: 220,65





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090208

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RF espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO RF ESP. 12.5 MM - fonte: LABOR

034040

M2

1

110,00

110,00

(F) Total: 110,00

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): 110,00

BDI ( 31,01 % ): 34,11

Preço Unitário Total: 144,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090209

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RU espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO GESSO ACARTONADO RU ESP. 12,5MM -  
 fonte: LABOR

034212 M2 1 128,44 128,44

(F) Total: 128,44

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): 128,44

BDI ( 31,01 % ): 39,83

Preço Unitário Total: 168,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090301

**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 0,029 152,00 4,40

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,45 1,08 1,56

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 5,6 0,61 3,41

(F) Total: 9,37

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): 74,59

BDI ( 31,01 % ): 23,13

Preço Unitário Total: 97,72



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090401

**Serviço:** Grelhas insuflamento em alumínio forro 64x64cm, FORN. E MONTAGEM.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000144

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, 100 X 40 CM 144C.0067 und 1 187,01 187,01

(0,40M2) - fonte: BASE LOCAL

(F) Total: 187,01

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): 201,39

BDI ( 31,01 % ): 62,45

Preço Unitário Total: 263,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 090402

**Serviço:** Ponto para caixa de som ativa, potência de 300W rms, inclusive suporte de parede com capacidade de ao menos 35 kg

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000191

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUORTE DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM (35 KG), MARCAS DE REFERÊNCIA TORELLI (MOD. TSC35), ASK (MOD. CH4) E IBOX (MOD. SPCR) - fonte: BASE LOCAL

3AC.0007 UN 1 52,67 52,67

(F) Total: 52,67

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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000249 und 1 31,26 31,26

(G) Total: 31,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,93

BDI ( 31,01 % ): 26,03

Preço Unitário Total: 109,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	152,00	0,92
--------------------	--------	----	--------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,61	1,48
------------------------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 2,40

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): 7,95

BDI ( 31,01 % ): 2,47

Preço Unitário Total: 10,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100201

**Serviço:** 1 - Pintura acrílica, acabamento acetinado, na cor branco gelo – ref: 003, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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 1 23,75 23,75

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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000250 m2 1 33,49 33,49

(G) Total: 57,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,24

BDI ( 31,01 % ): 17,75

Preço Unitário Total: 74,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100202

**Serviço:** 2 - Climatix ou fibracitex com 25mm de espessura natural pintado com tinta acrílica, acabamento acetinado, na cor preto fosco, ref.: suvinil ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CLIMATIX OU FIBRACITEX COM 25MM DE ESPESSURA NATURAL - fonte: BASE LOCAL

144C.0041

m2

1,05

38,22

40,13

(F) Total: 40,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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

1

23,75

23,75

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

1

31,27

31,27

(G) Total: 55,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,15

BDI ( 31,01 % ): 29,51

Preço Unitário Total: 124,66





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100203

**Serviço:** 4 - Lambri em madeira (peroba mica)

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,3 28,52

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA) - fonte: LABOR 021305 M 2,2 24,88 54,73

PREGO 12X12 - fonte: LABOR 026563 KG 0,12 18,87 2,26

FORRO DE MADEIRA DE LEI 100X10MM - ANGELIM PEDRA, PEROBA MICA, IPE OU 034025 M2 1,1 129,04 141,94

EQUIVALENTE - fonte: LABOR

(F) Total: 198,93

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): 261,28

BDI ( 31,01 % ): 81,02

Preço Unitário Total: 342,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100204

**Serviço:** 5 - PAINEL ACÚSTICO PERFURADO NEXACUSTIC 32, MDF IGNÍFUGO:2430MM X 160MM, ENCAIXE MACHO E FÊMEA, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor: nogal/provença ig

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000110

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PAINEL ACÚSTICO PERFURADO NEXACUSTIC 32, MDF IGNÍFUGO:2430MM X 160MM, ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DENSIDADE:11KG/M², NRC:0,75, COR: NOGAL/PROVENÇA IG  
 - fonte: BASE LOCAL

144C.0044 m2 1,05 464,79 488,02

(F) Total: 488,02

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): 488,02

BDI ( 31,01 % ): 151,34

Preço Unitário Total: 639,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100205

**Serviço:** 6 - Feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref: 7014323

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

4 - feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, 3C5A.000131 m2 1 106,61 106,61  
 linha: ecoloop, cor: grafite, ref:7014323  
 - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

(G) Total: 106,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 106,61

BDI ( 31,01 % ): 33,06

Preço Unitário Total: 139,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100206

**Serviço:** 7 - pintura acrílica, acabamento fosco, cor: preto – ref: rm 042, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000246 m2 1 33,30 33,30

(G) Total: 33,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,30

BDI ( 31,01 % ): 10,33

Preço Unitário Total: 43,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100207

**Serviço:** Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig, inclusive estrutura metálica.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14
(B) Total:							64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI	00011963	UN	4	9,01	36,04
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021018	M	1,8	18,57	33,42
ACO CA-25 DE 1/4" (6.3MM), VERGALHAO - fonte: LABOR	021502	KG	0,3	8,67	2,60
ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE MONTAGEM - fonte: LABOR	025075	KG	4,5	38,11	171,49
PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM - fonte: LABOR	130252	CENT O	0,08	18,22	1,45
PAINEL NEXACUSTIC GROOVE 48, 15MM, 1200X600MM, BORDA OCULTA - fonte: BASE LOCAL	144C.0105	m2	1,39	464,79	646,05
(F) Total:					891,05

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): 955,80

BDI ( 31,01 % ): 296,39

Preço Unitário Total: 1.252,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100208

**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 0,77 3,46

REJUNTE PRE-FABRICADA 020588 KG 0,441 9,19 4,05

CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA 150275 M2 1,05 50,01 52,51

(F) Total: 60,02

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): 84,54

BDI ( 31,01 % ): 26,22

Preço Unitário Total: 110,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100301

**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	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,61	3,41

(F) Total: 9,37

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): 66,18

BDI ( 31,01 % ): 20,52

Preço Unitário Total: 86,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 100302

**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	152,00	3,52
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,08	1,25
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,61	2,73

(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): 38,85

BDI ( 31,01 % ): 12,05

Preço Unitário Total: 50,90





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	152,00	5,54
--------------------	--------	----	--------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,61	5,34
------------------------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 10,88

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): 28,20

BDI ( 31,01 % ): 8,74

Preço Unitário Total: 36,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110102

**Serviço:** Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,11	21,84
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 32,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,046809	152,00	7,11
--------------------	--------	----	----------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	16,443	0,61	10,03
------------------------------	--------	----	--------	------	-------

BRITA 1	020517	M3	0,02394	173,27	4,14
---------	--------	----	---------	--------	------

BRITA 2	020518	M3	0,02394	173,27	4,14
---------	--------	----	---------	--------	------

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,12	8,54
--	--------	----	-----	------	------

(F) Total: 33,96

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): 66,21

BDI ( 31,01 % ): 20,53

Preço Unitário Total: 86,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110103

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0518	1,13
---	--------	---	------	----------	-------	--------	------

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0296	0,77
-------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	------

(B) Total: 1,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2)	021522	KG	1,5244	9,45	14,40
--	--------	----	--------	------	-------

ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	5	0,40	2,00
--	--------	----	---	------	------

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0148	12,07	0,17
-------------------------	--------	----	--------	-------	------

(F) Total: 16,57

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): 18,47

BDI ( 31,01 % ): 5,73

Preço Unitário Total: 24,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110201

**Serviço:** 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

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,15	22,63

(B) Total: 48,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,66

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0182	152,00	2,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	7,29	0,61	4,44
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	036012	M	2	4,29	8,58

(F) Total: 15,78

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): 64,44

BDI ( 31,01 % ): 19,98

Preço Unitário Total: 84,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110202

**Serviço:** 2 - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan - FORNECIMENTO E INSTALACAO

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

2 - PISO VINÍLICO BEAULIEU – LINHA STONEFLOOR , COR:CINZA, PLACA DE 100X100CM, ESP.:2,5MM, REF: 005 MANHATTAN - FORNECIMENTO E INSTALACAO - fonte: BASE LOCAL

144C.0040 m2 1,05 270,00 283,50

(F) Total: 283,50

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): 283,50

BDI ( 31,01 % ): 87,91

Preço Unitário Total: 371,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110203

**Serviço:** 2a - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre laje a ser executada, ver projeto estrutural

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000178

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 armado Fck=18 MPa inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças - fonte: LABOR - 2024

040310 m3 0,1 2.707,64 270,76

2 - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan - FORNECIMENTO E INSTALACAO - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000179 m2 1 283,50 283,50

(G) Total: 554,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 554,26

BDI ( 31,01 % ): 171,88

Preço Unitário Total: 726,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110204

**Serviço:** 2b -piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre estrutura metálica, ver projeto estrutural

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000192

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

2 - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan - FORNECIMENTO E INSTALACAO - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000179 m2 1 283,50 283,50

Estrutura metálica para fechamento de vão no piso, composta de cantoneiras de 1 1/2pol. x 1/4 pol. fixadas em concreto com parabolt e piso em chapa xadrez de espessura 6mm com 4,2 m² aproximadamente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000193 und 0,24 9.339,39 2.241,45

(G) Total: 2.524,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.524,95

BDI ( 31,01 % ): 782,99

Preço Unitário Total: 3.307,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110205

**Serviço:** 3 - EXECUÇÃO DE CORTE E INSTALAÇÃO: tábua com encaixe macho e fêmea (15x2cm), com comprimento variável, rodapé de madeira eucalipto h:10cm, envernizado com verniz ignífugo (antichama) de alto tráfego para madeiras, acabamento fosco (MODELO DE FABRICAÇÃO: Linha: she-9020, ref: Santa helena) INCLUSIVE 40% DA ESTRUTURA DE MADEIRA. \*\*\*TIRAR O VALOR DA MADEIRA E LANÇAR COMO SERVIÇO S/ COMP.\*\*\*

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000177

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA L 1319 PBT=13,9T (TOCO 8,0T) - fonte: DER	30005	H	0,009	1	0	285,56	84,24	2,57
<b>(A) Total:</b>								<b>2,57</b>

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	4	87,76
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	4	104,12
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES - fonte: LABOR	010292	H	11,67	157,2700	30,02	0,009	0,27
(B) Total:							192,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	132,80
<b>(C) Total:</b>				<b>132,80</b>

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 327,52

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 327,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	021043	M	0,28	414,45	116,04
TABUA MADEIRA DE LEI P/ PISO COM MACHO/FEMEA 15 CM X 2 CM (ASSOALHO) - fonte:	035579	M2	1,05	276,89	290,73
LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>					
RODAPE DE PERoba DE 1.5X7CM - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	036002	M	0,39	19,00	7,41
OLEO DIESEL - fonte: LABOR - <b>(Incidências: IF)</b>	800103	L	0,137	6,03	0,82
<b>(F) Total:</b>					<b>415,00</b>

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura com imunizante, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre madeira, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190304	m2	1	21,01	21,01
Tratamento de madeira com OSMOCOLOR - fonte: LABOR - 2024	190305	M2	1	19,46	19,46
Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura - fonte: LABOR - 2024	190802	m2	1	1,83	1,83
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	0,0289	275,18	7,95
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	0,0289	67,80	1,95
Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7 - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601	3C5A.000247	m	0,38	17,55	6,66
<b>(G) Total:</b>					<b>58,86</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 801,38

**BDI ( 31,01 % ):** 248,51

**Preço Unitário Total:** 1.049,89





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110206

**Serviço:** 4 - piso em granito branco siena, acabamento polido, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000180

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	4,5	0,77	3,46
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,2857	9,19	2,62
GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ESP. 2CM PARA PISO - fonte: LABOR	150510	M2	1,05	392,50	412,12

(F) Total: 418,20

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): 509,62

BDI ( 31,01 % ): 158,03

Preço Unitário Total: 667,65



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110207

**Serviço:** 4a - piso em granito branco siena, acabamento levigado, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	4,5	0,77	3,46
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,2857	9,19	2,62
GRANITO BRANCO SIENA LEVIGADO ESP. 2CM PARA PISO - fonte: LABOR	150509	M2	1,05	803,24	843,40

(F) Total: 849,48

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): 940,90

BDI ( 31,01 % ): 291,77

Preço Unitário Total: 1.232,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110208

**Serviço:** Recuperação de granilite vermelho, com raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente e aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000184

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000182 m2 1 42,11 42,11

Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000183 m2 1 45,71 45,71

(G) Total: 87,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 87,82

BDI ( 31,01 % ): 27,23

Preço Unitário Total: 115,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110209

**Serviço:** Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130234

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	16,43	3,68
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,97	15,76
PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, 60X60CM, PLATINA NA ELIANE/EQUIV	150302	m2	1,02	143,26	146,12

(F) Total: 165,56

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): 206,69

BDI ( 31,01 % ): 64,09

Preço Unitário Total: 270,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110301

**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 152,00 1,30

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III 020505 KG 1,274 1,08 1,37

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 020508 KG 2,562 0,61 1,56

PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM 033511 M 1 36,77 36,77

(F) Total: 41,00

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): 80,76

BDI ( 31,01 % ): 25,04

Preço Unitário Total: 105,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110302

**Serviço:** Soleira vinílica beaulieu linha stonetile cinza

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000086

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	0,19	4,16
APLICADOR REVESTIMENTO (OFICIAL PLENO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010105	H	11,92	157,2700	30,66	0,19	5,82

(B) Total: 9,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,2	39,47	7,89
SOLEIRA VINÍLICA BEAULIEU LINHA STONETILE CINZA - fonte: BASE LOCAL	144C.0092	m	1	20,44	20,44

(F) Total: 28,33

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): 38,31

BDI ( 31,01 % ): 11,88

Preço Unitário Total: 50,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110303

**Serviço:** Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 15 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SOLEIRA GRANITO BRANCO ARABESCO POLIDO L=15CM - E=2 CM - fonte: LABOR 032611 M 1 115,79 115,79

(F) Total: 115,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 3C5A.000236 m 1 21,31 21,31  
1606601

(G) Total: 21,31

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 137,10

BDI ( 31,01 % ): 42,51

Preço Unitário Total: 179,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110304

**Serviço:** Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 20 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 4058.000516

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SOLEIRA GRANITO BRANCO ARABESCO 20X2 CM - fonte: LABOR

150537

M

1

80,88

80,88

(F) Total: 80,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000237

m

1,33

21,31

28,34

(G) Total: 28,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,22

BDI ( 31,01 % ): 33,87

Preço Unitário Total: 143,09





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110305

**Serviço:** Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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 0,3 6,58

LABOR 010111 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADESIVO DE CONTATO SEM TOLUOL - CASCOLA, FORMICA OU EQUIVALENTE - fonte: 029219 KG 0,07 54,56 3,81

LABOR 152015 M 1,05 26,47 27,79

RODAPÉ VINÍLICO INCL. ARREIMATE E SUP.CURVO - fonte: LABOR

(F) Total: 31,60

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): 48,59

BDI ( 31,01 % ): 15,07

Preço Unitário Total: 63,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 110306

**Serviço:** Rodapé de granito branco arabesco polido 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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 4058.000508

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE GRANITO BRANCO ARABESCO POLIDO H=7CM - E=2CM - fonte: LABOR 032615 M 1 22,89 22,89

(F) Total: 22,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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 - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601 3C5A.000238 m 1 32,58 32,58

(G) Total: 32,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,47

BDI ( 31,01 % ): 17,20

Preço Unitário Total: 72,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120101

**Serviço:** Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140601

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	22,09	484,65
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	22,093	575,08

(B) Total: 1.059,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.059,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.059,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	2	2,67	5,34
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	062113	UN	2	5,51	11,02
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	062117	UN	4	15,51	62,04
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 75MM X 2 1/2"	062118	UN	2	30,33	60,66
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 60X50MM	062121	UN	2	18,99	37,98
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	5,555	7,87	43,71
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	11,918	12,90	153,74
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,212	16,87	20,44
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	15,453	28,87	446,12
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,01	46,73	47,19
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062512	UN	4	2,79	11,16
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 40MM	062513	UN	4	5,52	22,08
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 50MM	062514	UN	1	6,48	6,48
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 60MM	062515	UN	10	30,36	303,60
TE DE PVC SOLDABEL DE 60MM	062524	UN	2	31,41	62,82
TE DE PVC SOLDABEL DE 40X32MM	062589	UN	1	12,02	12,02
TE DE PVC SOLDABEL DE 50X40MM	062590	UN	1	20,61	20,61
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	69,64	69,64
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	94,58	94,58
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	2	259,59	519,18
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE	063507	UN	1	385,01	385,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	12,04	0,24	2,88
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,5319	65,90	35,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,3013	70,56	21,25

(F) Total: 2.454,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

<b>Orçamento:</b>	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.		
<b>Orgão Cliente:</b>	SECOM	<b>Orgão Gerente:</b>	DER-ES
<b>Database:</b>	01/2026		
<b>Planilha:</b>	5 - REFORMA DO TEATRO	<b>Item:</b>	120101

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total:	0,00
------------	------

**Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.514,33**

BDI ( 31,01 % ): 1.089,79

**Preço Unitário Total:** 4.604,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120102

**Serviço:** Prumada de água fria - (OBS: Variável, conforme projeto - apenas base de referência)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140602

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,61	101,14
---	--------	---	------	----------	-------	------	--------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	4,61	119,99
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	--------

(B) Total: 221,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 221,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 221,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	2	2,67	5,34
--	--------	----	---	------	------

BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL CURTA 75X60MM	062127	UN	1	28,65	28,65
---	--------	----	---	-------	-------

BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 60X25MM	062128	UN	1	11,35	11,35
---	--------	----	---	-------	-------

BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 50X32MM	062129	UN	1	5,85	5,85
---	--------	----	---	------	------

TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDABEL DE 75X50MM	062304	UN	1	67,13	67,13
--	--------	----	---	-------	-------

TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	2,929	28,87	84,56
---	--------	---	-------	-------	-------

TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,515	46,73	70,79
---	--------	---	-------	-------	-------

TE DE PVC SOLDABEL DE 60MM	062524	UN	2	31,41	62,82
----------------------------	--------	----	---	-------	-------

REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	063516	UN	1	113,90	113,90
---	--------	----	---	--------	--------

REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	063517	UN	1	153,12	153,12
---	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,14	0,24	0,75
----------------------------	--------	---	------	------	------

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,1954	65,90	12,87
---------------------------------	--------	----	--------	-------	-------

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,2129	70,56	15,02
-----------------------------------	--------	---	--------	-------	-------

(F) Total: 632,15

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): 853,28

BDI ( 31,01 % ): 264,60

Preço Unitário Total: 1.117,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120103

**Serviço:** Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	7,41	162,57
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	7,41	192,88

(B) Total: 355,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 355,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 355,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	12,625	19,15	241,76
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	1	7,48	7,48
JUNCAO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	062694	UN	1	22,79	22,79
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,4125	65,90	27,18
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,66	70,56	46,56

(F) Total: 345,77

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): 701,22

BDI ( 31,01 % ): 217,45

Preço Unitário Total: 918,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120201

**Serviço:** Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140702

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,622	57,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,082	54,19

(B) Total: 111,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 111,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 111,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	2	1,23	2,46
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	062321	UN	1	5,01	5,01
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	062324	UN	1	3,28	3,28
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	3,636	4,37	15,88
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	1	0,96	0,96
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	133,27	133,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,03	0,24	0,48
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0153	65,90	1,00
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0151	70,56	1,06

(F) Total: 163,40

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): 275,11

BDI ( 31,01 % ): 85,31

Preço Unitário Total: 360,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120202

**Serviço:** Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140701

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1442	47,04
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,4249	37,09

(B) Total: 84,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 84,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 84,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	4,843	4,37	21,16
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	1	0,96	0,96
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	1	1,91	1,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0174	65,90	1,14
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	70,56	0,49

(F) Total: 25,66

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): 109,79

BDI ( 31,01 % ): 34,05

Preço Unitário Total: 143,84





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120203

**Serviço:** Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140713

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,24	93,02
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	4,065	105,81

(B) Total: 198,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 198,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 198,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	2	5,71	11,42
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	2,323	16,87	39,18
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	062514	UN	3	6,48	19,44
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	164,63	164,63
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL	066368	UN	1	653,97	653,97
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,516	0,24	0,36
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0518	65,90	3,41
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0222	70,56	1,56

(F) Total: 893,97

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): 1.092,80

BDI ( 31,01 % ): 338,88

Preço Unitário Total: 1.431,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120204

**Serviço:** Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140712

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,64	101,80
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3,665	95,39

(B) Total: 197,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	2	5,71	11,42
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	2,323	16,87	39,18
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	062514	UN	3	6,48	19,44
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	164,63	164,63
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	065943	UN	1	304,84	304,84
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,516	0,24	0,36
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0518	65,90	3,41
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0222	70,56	1,56

(F) Total: 544,84

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): 742,03

BDI ( 31,01 % ): 230,10

Preço Unitário Total: 972,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120205

**Serviço:** Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140705

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,68	36,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,68	43,73

(B) Total: 80,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	062423	UN	1	26,67	26,67
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,515	19,15	29,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0113	65,90	0,74
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0053	70,56	0,37

(F) Total: 56,79

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): 137,37

BDI ( 31,01 % ): 42,60

Preço Unitário Total: 179,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120206

**Serviço:** Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,576	34,57
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,576	41,02

(B) Total: 75,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 75,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 75,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	062420	UN	1	6,20	6,20
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,919	6,35	12,18
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	1	2,16	2,16
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0495	65,90	3,26
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0743	70,56	5,24

(F) Total: 29,04

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): 104,63

BDI ( 31,01 % ): 32,45

Preço Unitário Total: 137,08



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120207

**Serviço:** Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140710

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,252	49,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,252	58,61

(B) Total: 108,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 108,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 108,01

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,919	16,23	31,14
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	069409	UN	1	106,35	106,35
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0048	65,90	0,31
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	70,56	0,16

(F) Total: 137,96

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): 245,97

BDI ( 31,01 % ): 76,28

Preço Unitário Total: 322,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120208

**Serviço:** Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc

**Unidade:** pt

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 140709

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE,	062530	M	1,01	6,35	6,41
AMANCO OU EQUIVALENTE					
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062536	UN	1	3,06	3,06
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	067510	UN	1	27,39	27,39
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0117	65,90	0,77
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0047	70,56	0,33

(F) Total: 37,96

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): 109,91

BDI ( 31,01 % ): 34,08

Preço Unitário Total: 143,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120301

**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	152,00	0,03
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	1,08	0,03
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,61	0,00

(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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120302

**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	152,00	0,07
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,073	1,08	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,06	0,61	0,03

(F) Total: 0,17

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): 20,99

BDI ( 31,01 % ): 6,51

Preço Unitário Total: 27,50





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 120303

**Serviço:** Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000201

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208 - fonte: LABOR	080183	H	0,626	0,3	0,7	64,03	16,28	19,14
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) - fonte: LABOR	080191	H	1,877	0,3	0,7	32,83	30,23	58,18

**(A) Total:** 77,32

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	0,293	6,42
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,877	48,85

**(B) Total:** 55,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 132,59

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 132,59

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):** 132,59

**BDI ( 31,01 % ):** 41,12

**Preço Unitário Total:** 173,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130101

**Serviço:** Ponto de conexão av do palco: audio digital v/d (32ch), elétrica – 03x 5ka, video digital intercom obs: rack speak duto electrica (ø50/100mm) até 50cm do piso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000376 und 1 574,97 574,97

(G) Total: 574,97

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 574,97

BDI ( 31,01 % ): 178,30

Preço Unitário Total: 753,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130102

**Serviço:** Ponto de conexão av na cabine técnica

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000150

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,75 16,45

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,5 39,04

(B) Total: 55,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601 3C5A.000377 und 1 378,17 378,17

(G) Total: 378,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 433,66

BDI ( 31,01 % ): 134,48

Preço Unitário Total: 568,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130103

**Serviço:** Conjunto "point source" com 02 células l/r + bottom montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR EXP. DIÂM.10MM PB 976 PARABOLT - fonte: LABOR

026624

UN

8

3,71

29,68

CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") - fonte: LABOR

028067

M

8

4,04

32,32

SUORTE METÁLICO - fonte: BASE LOCAL

144C.0091

und

2

137,06

274,12

(F) Total: 336,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de passagem 4x4", chapa 18, com tampa parafusada - fonte: LABOR - 2024

150631

und

2

50,92

101,84

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

151127

m

10

20,54

205,40

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024

151402

m

15

7,86

117,90

(G) Total: 425,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 761,26

BDI ( 31,01 % ): 236,07

Preço Unitário Total: 997,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130104

**Serviço:** Conjunto "point source" com 02 células central montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR EXP. DIÂM.10MM PB 976 PARABOLT - fonte: LABOR

026624

UN

6

3,71

22,26

CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") - fonte: LABOR

028067

M

6

4,04

24,24

SUORTE METÁLICO - fonte: BASE LOCAL

144C.0091

und

1

137,06

137,06

(F) Total: 183,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de passagem 4x4", chapa 18, com tampa parafusada - fonte: LABOR - 2024

150631

und

1

50,92

50,92

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

151127

m

8

20,54

164,32

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024

151402

m

12

7,86

94,32

(G) Total: 309,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 493,12

BDI ( 31,01 % ): 152,92

Preço Unitário Total: 646,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130105

**Serviço:** Ponto intercom central-cabine técnica prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000157

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (22,5m) e caixa estampada 4x4" (1 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000375 und 1 237,38 237,38

(G) Total: 237,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 237,38

BDI ( 31,01 % ): 73,61

Preço Unitário Total: 310,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130106

**Serviço:** ponto intercom cena-áudio prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso eletroduto 1" sobre ate eletromontagem master

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000158

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1606601

3C5A.000374 und 1 262,27 262,27

(G) Total: 262,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 262,27

BDI ( 31,01 % ): 81,33

Preço Unitário Total: 343,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130107

**Serviço:** Ponto intercom cena-vídeo prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000371 und 1 258,72 258,72

(G) Total: 258,72

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 258,72

BDI ( 31,01 % ): 80,23

Preço Unitário Total: 338,95





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130108

**Serviço:** Ponto intercom camarins prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000372 und 1 258,72 258,72

(G) Total: 258,72

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 258,72

BDI ( 31,01 % ): 80,23

Preço Unitário Total: 338,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 130109

**Serviço:** Ponto intercom administração prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (22,5m) e caixa estampada 4x4" (1 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1606601

3C5A.000373 und 1 258,72 258,72

(G) Total: 258,72

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 258,72

BDI ( 31,01 % ): 80,23

Preço Unitário Total: 338,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140101

**Serviço:** Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170136

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37

(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
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	14,10	14,10
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	33,06	33,06
CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO - REF. CD.00F - DECA OU EQUIVALENTE	065256	UN	1	248,55	248,55
BACIA LOUCA BRANCA LINHA RAVENA P.909 - DECA OU EQUIVALENTE	065257	UN	1	713,35	713,35
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	36,29	36,29
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	38,99	38,99
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 1.084,47

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): 1.206,78

BDI ( 31,01 % ): 374,22

Preço Unitário Total: 1.581,00



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140102

**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	37,42	37,42
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	141,79	141,79
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	065670	UN	1	118,81	118,81
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	36,29	36,29
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 334,44

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): 375,20

BDI ( 31,01 % ): 116,35

Preço Unitário Total: 491,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140103

**Serviço:** Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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:** 170128

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37

(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
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	14,10	28,20
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	37,42	37,42
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	146,45	146,45
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	066207	UN	1	1.169,08	1.169,08
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	36,29	36,29
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 1.417,64

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): 1.539,95

BDI ( 31,01 % ): 477,54

Preço Unitário Total: 2.017,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140104

**Serviço:** Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, 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:** 170126

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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	14,10	14,10
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	33,06	33,06
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	065204	UN	1	1.561,81	1.561,81
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	138,56	138,56
ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	069291	UN	1	1.906,00	1.906,00

(F) Total: 3.653,53

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): 3.790,23

BDI ( 31,01 % ): 1.175,35

Preço Unitário Total: 4.965,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140201

**Serviço:** Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,50x0.60m

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= \*2,0\* CM - fonte: SINAPI

00020231 M 2,1 34,75 72,97

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR

032584 M 2,1 31,17 65,45

(F) Total: 138,42

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 2,1 45,61 95,78

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024

150915 m 2,4 115,80 277,92

Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio - fonte: LABOR - 2024

170220 m2 0,9 544,74 490,26

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 0,38862 53,06 20,62

(G) Total: 884,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.023,00

BDI ( 31,01 % ): 317,23

Preço Unitário Total: 1.340,23



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140301

**Serviço:** Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170358

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT	066331	UN	1	1.126,57	1.126,57
REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE					
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 1.126,63

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): 1.157,80

BDI ( 31,01 % ): 359,03

Preço Unitário Total: 1.516,83





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140302

**Serviço:** Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170353

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM -	066301	UN	1	502,98	502,98
--	--------	----	---	--------	--------

1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE					
---	--	--	--	--	--

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06
----------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 503,04

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): 534,21

BDI ( 31,01 % ): 165,66

Preço Unitário Total: 699,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	146,27	146,27

(F) Total: 146,27

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): 178,20

BDI ( 31,01 % ): 55,26

Preço Unitário Total: 233,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140402

**Serviço:** Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170614

**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	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,6	11,80

(B) Total: 63,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM	930235	UN	1	257,65	257,65

(F) Total: 257,65

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): 321,51

BDI ( 31,01 % ): 99,70

Preço Unitário Total: 421,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140403

**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	103,82	103,82
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 103,82

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): 135,75

BDI ( 31,01 % ): 42,10

Preço Unitário Total: 177,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140501

**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	317,07	317,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 317,13

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): 341,11

BDI ( 31,01 % ): 105,78

Preço Unitário Total: 446,89



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140502

**Serviço:** Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170504

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO	065880	UN	1	69,25	69,25

(F) Total: 69,25

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): 122,01

BDI ( 31,01 % ): 37,84

Preço Unitário Total: 159,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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:** 3C5A.000200

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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

53,46

53,46

(F) Total: 53,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

170523

und

1

106,22

106,22

(G) Total: 106,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,68

BDI ( 31,01 % ): 49,52

Preço Unitário Total: 209,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140504

**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	296,75	296,75
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 296,81

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): 320,79

BDI ( 31,01 % ): 99,48

Preço Unitário Total: 420,27





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140505

**Serviço:** Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170357

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL - LINHA MAX - DECA OU EQUIVALENTE	066608	UN	1	1.089,06	1.089,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 1.089,12

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): 1.113,10

BDI ( 31,01 % ): 345,17

Preço Unitário Total: 1.458,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140506

**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:** 4058.000364

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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: SINAPI	00036215	UN	1	649,13	649,13
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	8	0,63	5,04

(F) Total: 654,17

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): 745,59

BDI ( 31,01 % ): 231,21

Preço Unitário Total: 976,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 140507

**Serviço:** Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	77,63	77,63
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ TANQUE 1.1/4 X 1.1/2"	064501	UN	1	171,31	171,31
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	065520	UN	1	697,13	697,13
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18
CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	069519	UN	1	69,15	69,15

(F) Total: 1.015,40

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): 1.159,31

BDI ( 31,01 % ): 359,50

Preço Unitário Total: 1.518,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 150101

**Serviço:** Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190101

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74

(B) Total: 12,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	1,09	0,54
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,74	3,31

(F) Total: 3,85

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	3,57	3,57

(G) Total: 3,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,06

BDI ( 31,01 % ): 6,22

Preço Unitário Total: 26,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 150102

**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 - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	29,62	7,10
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27

(F) Total: 7,37

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	3,57	3,57

(G) Total: 3,57

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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	1,09	0,54
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,45	17,81	8,01

(F) Total: 8,55

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	24,83	24,83

(G) Total: 24,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,07

BDI ( 31,01 % ): 15,22

Preço Unitário Total: 64,29



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	47,36	7,57
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,04	15,92	0,63

(F) Total: 8,20

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	24,83	24,83

(G) Total: 24,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,80

BDI ( 31,01 % ): 13,58

Preço Unitário Total: 57,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 150301

**Serviço:** 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

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190605

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	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	034850	L	0,078125	153,20	11,96
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	036825	L	0,2016	198,61	40,03

(F) Total: 51,99

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): 83,37

BDI ( 31,01 % ): 25,85

Preço Unitário Total: 109,22





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 150302

**Serviço:** pintura pne piso

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos - fonte: LABOR - 2024

200704 m2 0,96 42,98 41,26

(G) Total: 41,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,26

BDI ( 31,01 % ): 12,79

Preço Unitário Total: 54,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**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	4,92	4,92
--	--------	----	---	------	------

Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,47	0,73
--	--------	----	-----	------	------

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,78	1,78
--	--------	----	---	------	------

(G) Total: 7,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,88

BDI ( 31,01 % ): 3,06

Preço Unitário Total: 12,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 170101

**Serviço:** Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200513

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,688	37,03
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,688	43,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,663	13,04

(B) Total: 114,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	460,13

(C) Total: 460,13

Custo Horário de Execução (A+B+C): 574,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 574,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0301	152,00	4,57
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	10	0,61	6,10
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,3376	47,36	15,98
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0633	15,92	1,00
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,633	3,15	1,99
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,2532	42,91	10,86
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	070350	M	10,9	36,11	393,59
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	071268	M	20,6	24,52	505,11

(F) Total: 939,20

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): 1.514,15

BDI ( 31,01 % ): 469,54

Preço Unitário Total: 1.983,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 170102

**Serviço:** Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200585

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61

(B) Total: 47,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	160,68

(C) Total: 160,68

Custo Horário de Execução (A+B+C): 207,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 207,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,05	8,26
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	028195	M	1	52,91	52,91
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078191	M	6,02	23,32	140,38
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078985	M	1,75	68,89	120,55
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	9,48	6,44
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	11,49	7,81

(F) Total: 336,35

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): 544,06

BDI ( 31,01 % ): 168,71

Preço Unitário Total: 712,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 170103

**Serviço:** Corrimão de tubo de aço inox, Ø2" (corrimão duplo) esp. 2.0mm e Ø1/2" (suportes do corrimão) esp. 1.5mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000418

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,8	15,74

(B) Total: 36,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	96,15
----------------------	----	--------	----	-------

(C) Total: 96,15

Custo Horário de Execução (A+B+C): 132,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 132,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	8	1,92	15,36
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 2,0MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	071953	M	2	89,36	178,72
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078954	M2	0,007	397,53	2,78
TUBO EM ACO INOX 1/2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	078966	M	0,35	18,01	6,30
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,128	19,05	2,43

(F) Total: 205,59

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): 338,30

BDI ( 31,01 % ): 104,91

Preço Unitário Total: 443,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 5 - REFORMA DO TEATRO

**Item:** 170104

**Serviço:** Guarda corpo varanda técnica

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000142

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox - fonte: LABOR - 2024

200585 m 1,03 555,59 572,25

(G) Total: 572,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 572,25

BDI ( 31,01 % ): 177,45

Preço Unitário Total: 749,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0101

**Serviço:** Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2CF3.000781

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1" - fonte: LABOR 063503 UN 1 69,64 69,64

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 1,2 0,24 0,28

(F) Total: 69,92

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): 95,81

BDI ( 31,01 % ): 29,71

Preço Unitário Total: 125,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0102

**Serviço:** Caixa de passagem 4x4", chapa 18

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000425

**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 0,15 3,29

LABOR 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 ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 - fonte: BASE LOCAL 10D3.0003 UN 1 0,00 0,00

(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): 7,19

BDI ( 31,01 % ): 2,23

Preço Unitário Total: 9,42





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0103

**Serviço:** Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000498

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 1,6 35,10

LABOR 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 - fonte: LABOR 047574 UN 1 5.421,79 5.421,79

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 0,94 0,24 0,22

(F) Total: 5.422,01

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): 5.477,93

BDI ( 15,57 % ): 852,91

Preço Unitário Total: 6.330,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0104

**Serviço:** Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000513

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ 048551 UN 1 1,37 1,37  
 CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR

(F) Total: 1,37

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): 6,85

BDI ( 31,01 % ): 2,12

Preço Unitário Total: 8,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0105

**Serviço:** Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2DC5.000514

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR 048551 UN 1 1,37 1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85

BDI ( 31,01 % ): 2,12

Preço Unitário Total: 8,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0106

**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:** 2F31.000032

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 1606601

2F31.000033 chp 0,092 364,72 33,55

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 1606601

2F31.000034 chi 0,04 82,54 3,30

(G) Total: 36,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,85

BDI ( 31,01 % ): 11,43

Preço Unitário Total: 48,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0107

**Serviço:** 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

**Unidade:** chp

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F31.000033

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0001253	1	0	274.556,64	0,00	34,40
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0001253	1	0	754.310,25	0,00	94,51

(A) Total: 128,91

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79

(B) Total: 30,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 159,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 159,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	34	6,03	205,02

(F) Total: 205,02

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): 364,72

BDI ( 31,01 % ): 113,10

Preço Unitário Total: 477,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0108

**Serviço:** 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

**Unidade:** chi

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F31.000034

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0000503	1	0	274.556,64	0,00	13,81
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0000503	1	0	754.310,25	0,00	37,94

(A) Total: 51,75

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79

(B) Total: 30,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 82,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 82,54

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): 82,54

BDI ( 31,01 % ): 25,60

Preço Unitário Total: 108,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0109

**Serviço:** Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2F39.000436

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	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	0,57	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 - fonte: LABOR	020580	M3	0,0805	115,00	9,25
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	062534	M	1,01	34,72	35,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,0167	65,90	1,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,025	70,56	1,76

(F) Total: 47,17

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): 101,54

BDI ( 31,01 % ): 31,49

Preço Unitário Total: 133,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0110

**Serviço:** Reforma da Estrutura metálica existente

**Unidade:** kg

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000115

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. 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/SINDUSCON) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,2	4,03
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,2	7,78

(B) Total: 11,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - fonte: SINAPI	00004777	KG	0,03	8,02	0,24
---	----------	----	------	------	------

(F) Total: 0,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor - fonte: LABOR - 2024	010218	m2	0,05	15,20	0,76
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,05	42,17	2,10
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,05	59,00	2,95

(G) Total: 5,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,86

BDI ( 31,01 % ): 5,54

Preço Unitário Total: 23,40





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.									
Orgão Cliente: SECOM			Orgão Gerente: DER-ES				Database: 01/2026		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0111						
Serviço: Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro			Unidade: kg						
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3C5A.000127		Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1			
Equipamento		Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
Mão de Obra		Código	Und.	Salário	Encargos (%)		Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
								(B) Total:	0,00
Incidências		Código	Fator	Categoria				Custo	
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
								(D) Produção 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			
Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha - fonte: LABOR - 2024					200738	kg	1	40,01	40,01
								(G) Total:	40,01
Itens de Transporte		Código	Und.	Quant.					
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E+F+G+H):	40,01
								BDI ( 31,01 % ):	12,41
								Preço Unitário Total:	52,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0112

**Serviço:** 4 - feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref:7014323

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000131

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14
(B) Total:							64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO - fonte: SINAPI	00004791	KG	0,35	52,21	18,27
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	037519	L	0,1	13,72	1,37
FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPUMADA 12MM - fonte: LABOR	078193	M	0,2	6,96	1,39
FELTRO AGULHADO PET INYLBRA ECOLOOP, COR GRAFITE, REF. 7014323 - fonte: BASE LOCAL	144C.0110	m2	1,05	19,84	20,83
(F) Total:					41,86

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): 106,61

BDI ( 31,01 % ): 33,06

Preço Unitário Total: 139,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0113

**Serviço:** 2 - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan - FORNECIMENTO E INSTALACAO

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

2 - PISO VINÍLICO BEAULIEU – LINHA STONEFLOOR , COR:CINZA, PLACA DE 100X100CM, ESP.:2,5MM, REF: 005 MANHATTAN - FORNECIMENTO E INSTALACAO - fonte: BASE LOCAL

144C.0040 m2 1,05 270,00 283,50

(F) Total: 283,50

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): 283,50

BDI ( 31,01 % ): 87,91

Preço Unitário Total: 371,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0114

**Serviço:** Raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 22,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	0,1	4,50	0,45
BIANCO (ADESIVO OTTO BAUNGART) OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	024124	L	0,518	18,32	9,48
XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) - fonte: LABOR	034544	KG	0,025	66,26	1,65
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM - fonte: LABOR	078735	UN	0,18	37,06	6,67
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI - fonte: LABOR	950101	H	0,468	3,67	1,71

(F) Total: 19,96

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): 42,11

BDI ( 31,01 % ): 13,06

Preço Unitário Total: 55,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0115

**Serviço:** Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: 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	153,20	23,93
---	--------	---	---------	--------	-------

(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): 45,71

BDI ( 31,01 % ): 14,17

Preço Unitário Total: 59,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0116

**Serviço:** Aplicação de gesso em teto ou parede com desempenadeira- fechamento dos furos após passagem da rede frigorígena.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

GESSEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010123 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 0,13 2,55

LABOR

(B) Total: 15,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GESSO EM PÓ - fonte: LABOR 020516 KG 5,9 0,92 5,42

(F) Total: 5,42

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): 20,98

BDI ( 31,01 % ): 6,51

Preço Unitário Total: 27,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0117

**Serviço:** Estrutura metálica para fechamento de vão no piso, composta de cantoneiras de 1 1/2 pol. x 1/4 pol. fixadas em concreto com parabol e piso em chapa xadrez de espessura 6mm com 4,2 m² aproximadamente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE DE MONTAGEM - (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010277	H	7,85	157,2700	20,19	41,53	838,49
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	41,53	1.616,34

(B) Total: 2.454,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM	IM	0.3200	MA	1.379,99
--------------------	----	--------	----	----------

(C) Total: 1.379,99

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3.834,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3.834,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 5" - fonte: LABOR - (Incidências: IM)	026424	UN	25	3,57	89,25
CHAPA DE FERRO XADREZ 3/16" (4.75MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IM)	026826	M2	4,2	937,84	3.938,92
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 - fonte: LABOR	071096	M2	9,93	59,00	585,87
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/2" X 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IM)	100193	M	10,1	28,15	284,31

(F) Total: 4.898,35

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	9,93	42,17	418,74
---	--------	----	------	-------	--------

(G) Total: 418,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9.151,91

BDI ( 31,01 % ): 2.838,01

Preço Unitário Total: 11.989,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0118

**Serviço:** Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000229

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,5 39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

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): 71,95

BDI ( 31,01 % ): 22,31

Preço Unitário Total: 94,26





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0119

**Serviço:** TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 9,58

BDI ( 31,01 % ): 2,97

Preço Unitário Total: 12,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0120

**Serviço:** Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000232

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 9,58

BDI ( 31,01 % ): 2,97

Preço Unitário Total: 12,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0121

**Serviço:** Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	020503	M3	0,005	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	1,94	0,61	1,18

(F) Total: 1,94

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): 60,66

BDI ( 31,01 % ): 18,81

Preço Unitário Total: 79,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0122

**Serviço:** Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000236

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,44 8,65

LABOR

(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 - fonte: LABOR 020503 M3 0,0046 152,00 0,69

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,68 1,08 0,73

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,37 0,61 0,83

(F) Total: 2,25

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): 21,31

BDI ( 31,01 % ): 6,61

Preço Unitário Total: 27,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0123

**Serviço:** Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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 0,44 8,65

LABOR

(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 - fonte: LABOR 020503 M3 0,0046 152,00 0,69

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,68 1,08 0,73

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,37 0,61 0,83

(F) Total: 2,25

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): 21,31

BDI ( 31,01 % ): 6,61

Preço Unitário Total: 27,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0124

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000238

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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

LABOR  
 SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 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 - fonte: LABOR 020503 M3 0,00826 152,00 1,25

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,308 1,08 0,33

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,19 0,61 0,72

CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR 020509 KG 0,5 4,50 2,25

(F) Total: 4,55

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): 32,58

BDI ( 31,01 % ): 10,10

Preço Unitário Total: 42,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0125

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000239

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,381 8,35

LABOR PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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 ACRILICA ACETINADO COR BRANCO NEVE - TOQUE DE SEDA - CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 037752 L 0,24 49,22 11,81

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR 038013 UN 0,25 1,09 0,27

(F) Total: 12,08

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 - fonte: LABOR - 2024 190114 m2 1 3,37 3,37

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,48

BDI ( 31,01 % ): 11,00

Preço Unitário Total: 46,48



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0126

**Serviço:** Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000242

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 3 78,09

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 3,06 60,22

LABOR

(B) Total: 138,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ÍNDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 219,22

(C) Total: 219,22

Custo Horário de Execução (A+B+C): 357,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 357,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,007174 152,00 1,09

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,4914 1,08 0,53

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 2,0466 0,61 1,24

TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 027679 M2 0,42 135,34 56,84

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 028068 M 2,79 7,83 21,84

FECHADURA PARA PORTAO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 031515 UN 0,126 69,67 8,77

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 049666 M 2,66 17,45 46,41

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 3,7 70,91 262,36

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 8,48 3,77 31,96

(F) Total: 431,04

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): 788,57

BDI ( 31,01 % ): 244,54

Preço Unitário Total: 1.033,11





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0127

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR	038013	UN	0,25	1,09	0,27
TINTA ACRILICA FOSCA COR PRETA - fonte: LABOR	038808	L	0,24	40,14	9,63

(F) Total: 9,90

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 - fonte: LABOR - 2024	190121	m2	1	3,57	3,57

(G) Total: 3,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,30

BDI ( 31,01 % ): 10,33

Preço Unitário Total: 43,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0128

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,381 8,35

LABOR PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR 038013 UN 0,25 1,09 0,27

TINTA ACRILICA FOSCA COR PRETA - fonte: LABOR 038808 L 0,24 40,14 9,63

(F) Total: 9,90

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 - fonte: LABOR - 2024 190114 m2 1 3,37 3,37

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,30

BDI ( 31,01 % ): 10,33

Preço Unitário Total: 43,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0129

**Serviço:** Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000247

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 010111 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010111 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA S-7 - fonte: LABOR 026552 UN 2 0,08 0,16

PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 - fonte: LABOR 026589 UN 2 0,20 0,40

(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): 17,55

BDI ( 31,01 % ): 5,44

Preço Unitário Total: 22,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0130

**Serviço:** Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000249

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

(B) Total: 19,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR 026675 UN 4 0,34 1,36

MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM - fonte: LABOR 049791 UN 1 10,31 10,31

(F) Total: 11,67

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): 31,26

BDI ( 31,01 % ): 9,69

Preço Unitário Total: 40,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0131

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,381 8,35

LABOR PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: 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 ACRILICA SUPERLAVAVEL ACAB ACETINADO COR MARFIM - CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE - fonte: 034808 L 0,24 40,95 9,82

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: 038013 UN 0,25 1,09 0,27

(F) Total: 10,09

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 - fonte: 190114 m2 1 3,37 3,37

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,49

BDI ( 31,01 % ): 10,39

Preço Unitário Total: 43,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0132

**Serviço:** 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

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM - fonte: LABOR	020910	M2	1,1112	57,25	63,61
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM - fonte: LABOR	021030	M2	1,54179	22,28	34,35
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021170	M	1,22232	12,52	15,30
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM - fonte: LABOR	037057	M2	1	467,46	467,46

(F) Total: 580,72

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): 700,64

BDI ( 31,01 % ): 217,27

Preço Unitário Total: 917,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0133

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000256

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,88	22,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	020985	M	1,815	4,01	7,27
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,76	8,70	15,31
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	50,86	58,74
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,96	2,99
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,49	1,47

(F) Total: 85,78

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	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,00024	68,88	0,01

(G) Total: 0,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 126,29

BDI ( 31,01 % ): 39,16

Preço Unitário Total: 165,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0134

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x4,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000257

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 5,75

BDI ( 31,01 % ): 1,78

Preço Unitário Total: 7,53





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0135

**Serviço:** Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000258

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 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 DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 00039794 UN 1 41,36 41,36

DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN - fonte: SINAPI

(F) Total: 41,36

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): 137,30

BDI ( 31,01 % ): 42,58

Preço Unitário Total: 179,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0136

**Serviço:** Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000259

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,33 0,66

(F) Total: 0,66

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): 15,04

BDI ( 31,01 % ): 4,66

Preço Unitário Total: 19,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0137

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
-------------	--------	-------	-----------	-------

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 18,28

BDI ( 31,01 % ): 5,67

Preço Unitário Total: 23,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0138

**Serviço:** Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência  
 Projeto, inclusive lâmpada e reator,

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 95,94

BDI ( 31,01 % ): 29,75

Preço Unitário Total: 125,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0139

**Serviço:** Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 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 PARA BUCHA S-5 - fonte: LABOR 026588 UN 1 0,13 0,13

BUCHA PLASTICA S-5 - fonte: LABOR 026591 UN 1 0,06 0,06

CANAleta EM ALUMÍNIO 117X35MM (REF. R-40 DUTOTEC) - fonte: BASE LOCAL 144C.0049 m 1,1 144,63 159,09

(F) Total: 159,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 168,86

BDI ( 31,01 % ): 52,36

Preço Unitário Total: 221,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0140

**Serviço:** Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 2 43,88

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 2 52,06

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 95,94

BDI ( 31,01 % ): 29,75

Preço Unitário Total: 125,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0141

**Serviço:** Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETROCALHA LISA DE PISO 300X100MM - fonte: BASE LOCAL 144C.0052 m 1,05 59,30 62,26

(F) Total: 62,26

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): 93,43

BDI ( 31,01 % ): 28,97

Preço Unitário Total: 122,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0142

**Serviço:** Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000282

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 1,75 38,39

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,75 45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 1 31,86 31,86

LABOR

(F) Total: 31,86

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): 115,80

BDI ( 31,01 % ): 35,91

Preço Unitário Total: 151,71





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0143

**Serviço:** Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000304

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 1,75 38,39

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,75 45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 1 31,86 31,86

LABOR

(F) Total: 31,86

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): 115,80

BDI ( 31,01 % ): 35,91

Preço Unitário Total: 151,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0144

**Serviço:** Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000308

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 1,75 38,39

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,75 45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 1 31,86 31,86

LABOR

(F) Total: 31,86

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): 115,80

BDI ( 31,01 % ): 35,91

Preço Unitário Total: 151,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0145

**Serviço:** Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000310

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 1,75 38,39

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,75 45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: 039125 M 1 31,86 31,86

LABOR

(F) Total: 31,86

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): 115,80

BDI ( 31,01 % ): 35,91

Preço Unitário Total: 151,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0146

**Serviço:** Porta abrir 2F, tubo quadrado ferro e cantoneira ferro galv., pintada c/esmalte Suviniil/ eq. sobre fundo anticorros., incl. chumbamento, trava, fechadura segurança Lafonte/ eq. e barras anti-pânico, dim.:4,45x2,55m.

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000323

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 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 886,36

(C) Total: 886,36

Custo Horário de Execução (A+B+C): 886,36

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 886,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO - fonte: 00011572 UN 1 31,05 31,05

SINAPI - (Incidências: IF)

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" - fonte: LABOR - 026508 M 47,1 7,29 343,35

(Incidências: IF)

FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 031508 UN 1 384,45 384,45

GONZO DIAM 7/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - 035212 PAR 6 12,16 72,96

(Incidências: IF)

MASSA PARA VIDRO - fonte: LABOR 037043 KG 2 16,05 32,10

LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 038012 UN 3 3,15 9,45

TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 060502 M 38,8 23,18 899,38

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR 079375 KG 96 3,77 361,92

(F) Total: 2.134,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 11,35 44,76 508,02

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência 190417 m2 22,69 53,06 1.203,93

Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 1.711,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.732,97

BDI ( 31,01 % ): 1.467,69

Preço Unitário Total: 6.200,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0147

**Serviço:** Serviço de remoção de rejunte existente entre placas cerâmicas tipo GAIL, por raspagem manual ou mecânica com ferramenta vibratória/escareador, mantendo a integridade das peças. Inclui limpeza fina das juntas, proteção das bordas cerâmicas e retirada interna dos resíduos. Medição por m² de área tratada.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000327

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 0,625 16,26

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,25 4,92

(B) Total: 21,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") - fonte: LABOR 028183 UN 0,005 381,82 1,90

(F) Total: 1,90

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): 23,08

BDI ( 31,01 % ): 7,16

Preço Unitário Total: 30,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0148

**Serviço:** Aplicação de Resina epóxi bi componente inclusive ponte de aderência

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000330

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 0,6 13,16

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PRIMER SIKAFLOOR-02 - fonte: BASE LOCAL 144C.0056 kg 0,125 48,33 6,04

RESINA EPÓXI - fonte: BASE LOCAL 144C.0057 kg 1,4 44,54 62,35

(F) Total: 68,39

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): 99,77

BDI ( 31,01 % ): 30,94

Preço Unitário Total: 130,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0149

**Serviço:** Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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 0,44 8,65

LABOR

(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 - fonte: LABOR 020503 M3 0,0046 152,00 0,69

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 0,68 1,08 0,73

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 1,37 0,61 0,83

(F) Total: 2,25

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): 21,31

BDI ( 31,01 % ): 6,61

Preço Unitário Total: 27,92



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0150

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	230,980275	5.067,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	190,764	4.965,58
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	60	2.699,40

(B) Total: 12.732,68

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12.732,68

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12.732,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - fonte: SINAPI	00001579	UN	6	7,67	46,02
CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) - fonte: SINAPI	00011251	UN	1	110,44	110,44
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - fonte: SINAPI	00011839	UN	20	62,70	1.254,00
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG - fonte: LABOR	027004	KG	0,27	15,21	4,10
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 12M / 1000KGF - fonte: LABOR	040261	UN	1	3.532,98	3.532,98
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM - fonte: LABOR	040504	UN	6	77,09	462,54
PLACA IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO - DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" DIM 20X20 OU APROXIMADA - fonte: LABOR	041274	UN	2	46,08	92,16
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 - fonte: LABOR	041569	UN	1	167,99	167,99
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A - fonte: LABOR	041579	UN	1	1.337,20	1.337,20
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6" - fonte: LABOR	042047	M	3	348,11	1.044,33
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 6" - fonte: LABOR	042176	UN	1	2.006,97	2.006,97
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA - fonte: LABOR	042506	M	10	13,95	139,50
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A - fonte: LABOR	043038	M	10	17,58	175,80
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A - fonte: LABOR	043040	M	5	29,62	148,10
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A - fonte: LABOR	043041	M	30	42,67	1.280,10
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A - fonte: LABOR	043044	M	10	53,33	533,30
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 90° HEPR - fonte: LABOR	043180	M	16	10,11	161,76
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO - fonte: LABOR	043243	KG	2	107,11	214,22
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90° HEPR - fonte: LABOR	043253	M	120	327,22	39.266,40
QUADRO COMANDO P/ 1 BOMBA INCENDIO 7,5CV - fonte: LABOR	043816	UN	1	1.243,57	1.243,57
DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA TERMICO E MAGNETICO 800A C/ AJUSTE P/ 630A REF. WEG OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	044813	UN	1	3.775,94	3.775,94
DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 20A - 25KA/220V 18KA/380V - fonte: LABOR	044857	UN	1	357,48	357,48
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA - fonte: LABOR	048035	UN	4	150,78	603,12
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE - fonte: LABOR	048041	UN	3	286,80	860,40
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4" (718A) - fonte: LABOR	048095	M	0,85	284,03	241,42
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM - fonte: LABOR	048342	UN	1	10,95	10,95
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048506	UN	4	6,23	24,92
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048512	UN	10	54,72	547,20
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048520	UN	4	3,26	13,04
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048525	UN	10	28,08	280,80
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM - fonte: LABOR	049104	UN	4	1,91	7,64
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 125MM - fonte: LABOR	049493	UN	7	32,38	226,66





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0150

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM - fonte: LABOR	049537	UN	4	36,85	147,40
ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM - fonte: LABOR	049694	UN	1	26,97	26,97
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - fonte: LABOR	049695	UN	2	74,20	148,40
NIPLE PVC DUPLO 6" - fonte: LABOR	049696	UN	4	110,61	442,44
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO - fonte: LABOR	049774	UN	6	33,31	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM - fonte: LABOR	049897	UN	7	55,20	386,40
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM - fonte: LABOR	049905	UN	1	193,07	193,07
LUA DE REDUÇÃO ACO GALV 4X2 1/2" - fonte: LABOR	060406	UN	2	158,08	316,16
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2" (50MM) - fonte: LABOR	060442	UN	2	30,98	61,96
CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFASICO TRIPOLAR ATE 600/800A, DIMENSÕES 800X450X230MM - PADRAO EDP ESCELSA - fonte: LABOR	130621	UN	1	994,84	994,84
ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 0,75 KV / 30 MM×Ø30 MM – MODELO AIPP04 FAB.ISOLET - fonte: BASE LOCAL	144C.0062	pc	6	11,36	68,16
ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 1,5 KV / 55 MM×Ø40 MM – MODELO AIPPO9/1,5 FAB.ISOLET - fonte: BASE LOCAL	144C.0063	pç	4	22,20	88,80
ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 1,5 KV / 60 MM×Ø30 MM – MODELO AIPPO7 FAB.ISOLET - fonte: BASE LOCAL	144C.0064	pç	4	21,01	84,04
CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA 2 MM 650X280X210 MM COM BARRAMENTO ESTIMADO - fonte: BASE LOCAL	144C.0065	und	1	15.821,52	15.821,52
CAIXA EQUALIZADORA DE POTENCIAL DE TERRA - fonte: BASE LOCAL	144C.0066	und	1	439,91	439,91
<b>(F) Total:</b>					<b>79.590,98</b>

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	2.048,71	2.048,71
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	1.141,12	1.141,12
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330103	chp	0,4278	1,91	0,81
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	3	275,18	825,54
<b>(G) Total:</b>					<b>4.016,18</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 96.339,84

**BDI ( 31,01 % ):** 29.874,98

**Preço Unitário Total:** 126.214,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0151

**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:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,4375	53,47
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,9575	50,95
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,532	13,84
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	020503	M3	0,081808	152,00	12,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	38,22	0,61	23,31
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,033138	173,27	5,74
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,07749	173,27	13,42
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	2,2185	4,01	8,89
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM - fonte: LABOR	020988	M	2,32	18,04	41,85
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	2,9	8,70	25,23
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM - fonte: LABOR	021033	M2	0,6235	43,23	26,95
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	6,9	5,95	41,05
PREGO 18X27 - fonte: LABOR	026569	KG	0,3625	13,65	4,94
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,12	12,07	1,44
DESMOLDANTE PARA FORMAS - fonte: LABOR	028008	L	0,145	11,57	1,67

(F) Total: 206,92

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 - fonte: LABOR - 2024	330103	chp	0,082824	1,91	0,15

(G) Total: 0,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 372,29

BDI ( 31,01 % ): 115,45

Preço Unitário Total: 487,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0152

**Serviço:** Portão de abrir 02 bandeiras em barra lisa 1/2" x 1/4", tela de arame galv. 1/2" fio 12, tubo FG 1 1/2" conf. detalhe, nas dim. 2,08 x 2,10m, SUBESTAÇÃO

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 703,93

(C) Total: 703,93

Custo Horário de Execução (A+B+C): 703,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 703,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA ONDULADA ARAME GALV. BWG 12, MALHA 1.1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 027640 M2 2,92 34,04 99,39

GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 035211 PAR 3 19,93 59,79

TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 071874 M 14,2 52,90 751,18

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079373 UN 1 84,60 84,60

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 68,7444 3,77 259,16

BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100194 M 14,36 8,41 120,76

(F) Total: 1.374,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 4,368 44,76 195,51

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 8,736 53,06 463,53

(G) Total: 659,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.737,85

BDI ( 31,01 % ): 849,01

Preço Unitário Total: 3.586,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0153

**Serviço:** Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000361

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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): 43,16

BDI ( 31,01 % ): 13,38

Preço Unitário Total: 56,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0154

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,125	90,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,125	107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	041588	UN	1	4,18	4,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS - fonte: LABOR	042502	M	5,5	4,13	22,71
CABO UTP 4P CAT.6 - fonte: LABOR	043287	M	5,5	5,28	29,04
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048516	UN	2	0,85	1,70

(F) Total: 60,85

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): 258,72

BDI ( 31,01 % ): 80,23

Preço Unitário Total: 338,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0155

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000372

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	4,125	90,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,125	107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	041588	UN	1	4,18	4,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS - fonte: LABOR	042502	M	5,5	4,13	22,71
CABO UTP 4P CAT.6 - fonte: LABOR	043287	M	5,5	5,28	29,04
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048516	UN	2	0,85	1,70

(F) Total: 60,85

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): 258,72

BDI ( 31,01 % ): 80,23

Preço Unitário Total: 338,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0156

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,125	90,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,125	107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	041588	UN	1	4,18	4,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS - fonte: LABOR	042502	M	5,5	4,13	22,71
CABO UTP 4P CAT.6 - fonte: LABOR	043287	M	5,5	5,28	29,04
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048516	UN	2	0,85	1,70

(F) Total: 60,85

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): 258,72

BDI ( 31,01 % ): 80,23

Preço Unitário Total: 338,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0157

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000374

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	4,125	90,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,125	107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM - fonte: SINAPI	00011902	M	10	1,40	14,00
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	041588	UN	1	4,18	4,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA - fonte: LABOR	042502	M	10	4,13	41,30
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048516	UN	2	0,85	1,70

(F) Total: 64,40

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): 262,27

BDI ( 31,01 % ): 81,33

Preço Unitário Total: 343,60





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0158

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000375

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	4,125	90,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,125	107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM - fonte: SINAPI	00011902	M	5,5	1,40	7,70
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	041588	UN	1	4,18	4,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA - fonte: LABOR	042502	M	5,5	4,13	22,71
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048516	UN	2	0,85	1,70

(F) Total: 39,51

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): 237,38

BDI ( 31,01 % ): 73,61

Preço Unitário Total: 310,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0159

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000376

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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 4,125 90,50

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 4,125 107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM - fonte: SINAPI 00011902 M 5,5 1,40 7,70

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) - fonte: SINAPI 00039465 UN 3 60,66 181,98

CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 041588 UN 1 4,18 4,18

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS - fonte: LABOR 042502 M 5,5 4,13 22,71

CABO UTP 4P CAT.6 - fonte: LABOR 043287 M 5,5 5,28 29,04

CABO FLEXIVEL 70°C TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 4 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR 043305 M 15 4,12 61,80

CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS - fonte: LABOR 043441 M 5,5 1,78 9,79

CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM - fonte: LABOR 045044 UN 1 54,98 54,98

BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 048502 UN 2 1,61 3,22

ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 048516 UN 2 0,85 1,70

(F) Total: 377,10

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): 574,97

BDI ( 31,01 % ): 178,30

Preço Unitário Total: 753,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0160

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm<sup>2</sup> (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.000377

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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	4,125	90,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,125	107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	041588	UN	1	4,18	4,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS - fonte: LABOR	042502	M	10	4,13	41,30
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR	045526	UN	1	13,37	13,37
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048516	UN	2	0,85	1,70
CABO HDMI 2.0 (MÍN. 18GBPS) - fonte: BASE LOCAL	144C.0112	m	10	4,67	46,70
CABO ÁUDIO BALANCEADO 2X0,30MM <sup>2</sup> + MALHA - fonte: BASE LOCAL	144C.0113	m	10	3,97	39,70
CONECTOR HDMI FÊMEA PAINEL, PADRÃO FIXAÇÃO FRONTAL - fonte: BASE LOCAL	144C.0114	und	1	14,85	14,85
CONECTOR XLR FÊMEA PAINEL, PADRÃO 3 PINOS BALANCEADO - fonte: BASE LOCAL	144C.0115	und	1	15,28	15,28

(F) Total: 180,30

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): 378,17

BDI ( 31,01 % ): 117,27

Preço Unitário Total: 495,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0161

**Serviço:** fornecimento e instalação de balsa de ferro com visor com vidro laminado fixo inclinado esp.: 18 e 20mm e isolamento acústico, conf. Projeto acústico.

**Unidade:** m2

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3C5A.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04

(B) Total: 137,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	2.668,58
----------------------	----	--------	----	----------

(C) Total: 2.668,58

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2.805,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2.805,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO AEROSOL 500ML (LATA) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	024516	UN	0,25	27,97	6,99
BASCULA DE FERRO - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	030966	M2	1,05	561,76	589,84
VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, ESP 20 MM COLOCADO - fonte: BASE LOCAL - (Incidências: IF)	144C.0094	m2	1,05	2.508,16	2.633,56
VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, ESP 18 MM COLOCADO - fonte: BASE LOCAL - (Incidências: IF)	144C.0095	m2	1,05	1.887,33	1.981,69

(F) Total: 5.212,08

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): 8.017,79

BDI ( 31,01 % ): 2.486,32

Preço Unitário Total: 10.504,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0162

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000635

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 - fonte: LABOR	024184	UN	0,013	36,82	0,47
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 - fonte: LABOR	026877	UN	1	0,64	0,64
BUCHA DE NYLON N.º REF.: TEL-5306 - fonte: LABOR	026894	UN	1	0,14	0,14
PRESILHA DE LATAO FURO Ø5MM PARA CABOS 35-50MM² - TEL-744 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048070	UN	1	1,34	1,34

(F) Total: 2,59

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): 12,17

BDI ( 31,01 % ): 3,77

Preço Unitário Total: 15,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0163

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 3DD3.000636

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. 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
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 - fonte: LABOR	024184	UN	0,013	36,82	0,47
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 - fonte: LABOR	026877	UN	2	0,64	1,28
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 - fonte: LABOR	026894	UN	2	0,14	0,28
TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048782	UN	1	81,88	81,88

(F) Total: 83,91

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): 112,68

BDI ( 31,01 % ): 34,94

Preço Unitário Total: 147,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0164

**Serviço:** Carga mecanizada de material de 1ª categoria

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 42C0.000014

**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: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,01351351	0,26
ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM (ENCARREGADO II - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010201	H	16,65	157,2700	42,83	0,00405405	0,17

(B) Total: 0,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. - fonte: LABOR - 2024	330112	chp	0,01351351	232,21	3,13
---	--------	-----	------------	--------	------

(G) Total: 3,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,56

BDI ( 31,01 % ): 1,10

Preço Unitário Total: 4,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0201

**Serviço:** Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010201

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento 010210 m3 0,015 225,81 3,38

Demolição de lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento 010347 m2 1 13,54 13,54

(G) Total: 16,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,92

BDI ( 31,01 % ): 5,25

Preço Unitário Total: 22,17





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0202

**Serviço:** Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010210

**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	7,73	201,21
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,25	24,60

(B) Total: 225,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 225,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 225,81

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): 225,81

BDI ( 31,01 % ): 70,02

Preço Unitário Total: 295,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0203

**Serviço:** Remoção de pintura a óleo ou esmalte sobre paredes, com aplicação de removedor

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010218

**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	0,4	8,77
---	--------	---	------	----------	-------	-----	------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 11,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOVEDOR (THINNER) - MONTANA, EUCATEX OU EQUIVALENTE	038029	L	0,1	38,37	3,83
---	--------	---	-----	-------	------

(F) Total: 3,83

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): 15,20

BDI ( 31,01 % ): 4,71

Preço Unitário Total: 19,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0204

**Serviço:** Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010219

**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	1,7	44,25
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	11	216,48

(B) Total: 260,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 260,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 260,73

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): 260,73

BDI ( 31,01 % ): 80,85

Preço Unitário Total: 341,58



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0205

**Serviço:** Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010248

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	8	175,52
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	16,25	319,80

(B) Total: 529,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 529,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 529,15

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): 529,15

BDI ( 31,01 % ): 164,09

Preço Unitário Total: 693,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0206

**Serviço:** Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010339

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,76	133,03

(B) Total: 181,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 181,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 181,65

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): 181,65

BDI ( 31,01 % ): 56,33

Preço Unitário Total: 237,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0207

**Serviço:** Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010344

**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	0,0947	2,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5873	11,55

(B) Total: 14,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,01

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	1,5122	31,65	47,86
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	1,1662	29,12	33,95

(G) Total: 81,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,82

BDI ( 31,01 % ): 29,71

Preço Unitário Total: 125,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0208

**Serviço:** Demolição de lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010347

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 manual de concreto simples, sem reaproveitamento 010210 m3 0,06 225,81 13,54

(G) Total: 13,54

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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0209

**Serviço:** Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010692

**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	3,3	85,89
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,79	15,54

(B) Total: 101,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 101,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 101,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,27	152,00	193,04
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	273,44	0,61	166,79

(F) Total: 359,83

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	0,77	1,91	1,47
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	330203	chi	2,53	0,37	0,93

(G) Total: 2,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 463,66

BDI ( 31,01 % ): 143,78

Preço Unitário Total: 607,44





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0210

**Serviço:** Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010693

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	3,36	66,12
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 66,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 66,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 66,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	152,00	185,44
--------------------	--------	----	------	--------	--------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	365	0,61	222,65
------------------------------	--------	----	-----	------	--------

(F) Total: 408,09

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	0,78	1,91	1,48
--	--------	-----	------	------	------

(G) Total: 1,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 475,69

BDI ( 31,01 % ): 147,51

Preço Unitário Total: 623,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0211

**Serviço:** Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 010694

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	3,88	76,35
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 76,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 76,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 76,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	152,00	185,44
--------------------	--------	----	------	--------	--------

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	46	1,08	49,68
-----------------------------------	--------	----	----	------	-------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	182	0,61	111,02
------------------------------	--------	----	-----	------	--------

(F) Total: 346,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico	330103	chp	0,9	1,91	1,71
--	--------	-----	-----	------	------

potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno					
---	--	--	--	--	--

(G) Total: 1,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 424,20

BDI ( 31,01 % ): 131,54

Preço Unitário Total: 555,74



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0212

**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 4,01 1,00

PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM 021009 M 1,5 8,70 13,05

PREGO 18X27 026569 KG 0,125 13,65 1,70

PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL 039002 M2 1 203,33 203,33

(F) Total: 219,08

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): 241,93

BDI ( 31,01 % ): 75,02

Preço Unitário Total: 316,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0213

**Serviço:** Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020339

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	15,13	157,2700	38,92	0,08	3,11
------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,16	3,14
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 6,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	021211	M2	1,03	19,74	20,33
---------------------------------------	--------	----	------	-------	-------

(F) Total: 20,33

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): 26,58

BDI ( 31,01 % ): 8,24

Preço Unitário Total: 34,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0214

**Serviço:** 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)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 020348

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	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
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,041	4,01	0,16
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,0112	59,89	0,67
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,02	35,66	0,71
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	027004	KG	0,05	15,21	0,76
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	027677	M2	0,54	18,08	9,76

(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): 32,20

BDI ( 31,01 % ): 9,99

Preço Unitário Total: 42,19



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0215

**Serviço:** Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "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	4,01	7,27
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,76	8,70	15,31
TELHA METÁLICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	1,155	50,86	58,74
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	19,96	2,99
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	19,00	1,90

(F) Total: 87,68

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	35,16	14,06

(G) Total: 14,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 142,25

BDI ( 31,01 % ): 44,11

Preço Unitário Total: 186,36



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0216

**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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0217
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0218

**Serviço:** Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 030202

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA 020503 M3 1,15 152,00 174,80

(F) Total: 174,80

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): 174,80

BDI ( 31,01 % ): 54,21

Preço Unitário Total: 229,01



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0219

**Serviço:** Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 030203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	2,5	49,20
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 49,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,20

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 49,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BRITA 3	020519	M3	1,2	173,27	207,92
---------	--------	----	-----	--------	--------

(F) Total: 207,92

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): 257,12

BDI ( 31,01 % ): 79,73

Preço Unitário Total: 336,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0220

**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	80,00	80,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 80,00

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): 92,39

BDI ( 31,01 % ): 28,65

Preço Unitário Total: 121,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0221

**Serviço:** Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto 18x18 cm

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040122

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,21	5,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,03	39,95

(B) Total: 45,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,41

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): 45,41

BDI ( 31,01 % ): 14,08

Preço Unitário Total: 59,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0222

**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	4,01	2,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	18,04	18,04
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	13,65	2,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	11,57	4,62

(F) Total: 26,70

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): 89,05

BDI ( 31,01 % ): 27,61

Preço Unitário Total: 116,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0223

**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	152,00	118,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,61	167,17
BRITA 1	020517	M3	0,399	173,27	69,13
BRITA 2	020518	M3	0,399	173,27	69,13

(F) Total: 424,01

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	1,91	1,43

(G) Total: 1,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 728,06

BDI ( 31,01 % ): 225,77

Preço Unitário Total: 953,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0224

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040232

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,71925	152,00	109,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	336	0,61	204,96
BRITA 1	020517	M3	0,79275	173,27	137,35

(F) Total: 451,63

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	1,91	1,43

(G) Total: 1,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 755,68

BDI ( 31,01 % ): 234,34

Preço Unitário Total: 990,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0225

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040235

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,7056	152,00	107,25
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	367,5	0,61	224,17
BRITA 1	020517	M3	0,40005	173,27	69,31
BRITA 2	020518	M3	0,40005	173,27	69,31

(F) Total: 470,04

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	1,91	1,43

(G) Total: 1,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 774,09

BDI ( 31,01 % ): 240,05

Preço Unitário Total: 1.014,14





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0226

**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	517,05	542,90

(F) Total: 542,90

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): 713,04

BDI ( 31,01 % ): 221,11

Preço Unitário Total: 934,15



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0227

**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	5,95	6,54
--------------------	--------	----	-----	------	------

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
-------------------------	--------	----	------	-------	------

(F) Total: 6,78

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): 10,61

BDI ( 31,01 % ): 3,29

Preço Unitário Total: 13,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0228

**Serviço:** Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040244

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,066	1,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,066	1,71

(B) Total: 3,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	021543	M2	1,03	20,69	21,31

(F) Total: 21,31

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): 24,46

BDI ( 31,01 % ): 7,59

Preço Unitário Total: 32,05



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0229

**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	6,54	7,19
--------------------	--------	----	-----	------	------

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
-------------------------	--------	----	------	-------	------

(F) Total: 7,43

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): 10,78

BDI ( 31,01 % ): 3,34

Preço Unitário Total: 14,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0230

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=18 MPa inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040310

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	16,7	366,39
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	13,5	351,40
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	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52

(B) Total: 1.206,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.206,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.206,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,711	152,00	108,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	357	0,61	217,77
BRITA 1	020517	M3	0,2893	173,27	50,12
BRITA 2	020518	M3	0,6765	173,27	117,21
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	15,3	4,01	61,35
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	16	18,04	288,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	20	8,70	174,00
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	4,3	35,66	153,33
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	46	5,95	273,70
PREGO 18X27	026569	KG	2,5	13,65	34,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,8	12,07	9,65
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1	11,57	11,57

(F) Total: 1.499,53

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	0,714	1,91	1,36

(G) Total: 1,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.707,64

BDI ( 31,01 % ): 839,64

Preço Unitário Total: 3.547,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0231

**Serviço:** Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

**Unidade:** m3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 040320

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7392	152,00	112,35
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	321,3	0,61	195,99
BRITA 1	020517	M3	0,4011	173,27	69,49
BRITA 2	020518	M3	0,4011	173,27	69,49

(F) Total: 447,32

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	1,91	1,43

(G) Total: 1,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 874,69

BDI ( 31,01 % ): 271,24

Preço Unitário Total: 1.145,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0232

**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	5,95	6,54
--------------------	--------	----	-----	------	------

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
-------------------------	--------	----	------	-------	------

(F) Total: 6,78

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): 10,61

BDI ( 31,01 % ): 3,29

Preço Unitário Total: 13,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0233

**Serviço:** Forma para vigas com tábuas e sarrafos - desmontagem

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041150

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,069	1,51
---	--------	---	------	----------	-------	-------	------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,277	7,21
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 8,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,72

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): 8,72

BDI ( 31,01 % ): 2,70

Preço Unitário Total: 11,42





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0234

**Serviço:** Forma para vigas com tábuas e sarrafos - fabricação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041151

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,41	8,99
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,64	42,68

(B) Total: 51,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 8 X 2.5 CM (BRUTA)	020986	M	12,886	3,00	38,65
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	1,1786	59,89	70,58
PREGO 17X21	026663	KG	0,2	13,76	2,75

(F) Total: 111,98

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): 163,65

BDI ( 31,01 % ): 50,75

Preço Unitário Total: 214,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0235
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Forma para vigas com tábuas e sarrafos - montagem			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	041152	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,161	3,53
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,645	16,78

(B) Total: 20,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO 18X27	026569	KG	0,2	13,65	2,73
PREGO CABECA DUPLA 17 X 27	026721	KG	0,08	27,39	2,19
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,12	11,57	1,38

(F) Total: 6,30

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): 26,61

BDI ( 31,01 % ): 8,25

Preço Unitário Total: 34,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0236

**Serviço:** Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041155

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
Forma para vigas com tábuas e sarrafos - desmontagem	041150	m2	1	8,72	8,72
Forma para vigas com tábuas e sarrafos - fabricação	041151	m2	0,2	163,65	32,73
Forma para vigas com tábuas e sarrafos - montagem	041152	m2	1	26,61	26,61

(G) Total: 68,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,06

BDI ( 31,01 % ): 21,11

Preço Unitário Total: 89,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0237

**Serviço:** Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0518	1,13
---	--------	---	------	----------	-------	--------	------

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0296	0,77
-------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	------

(B) Total: 1,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2)	021522	KG	1,5244	9,45	14,40
--	--------	----	--------	------	-------

ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	5	0,40	2,00
--	--------	----	---	------	------

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0148	12,07	0,17
-------------------------	--------	----	--------	-------	------

(F) Total: 16,57

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): 18,47

BDI ( 31,01 % ): 5,73

Preço Unitário Total: 24,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0238

**Serviço:** Fabricação de escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041501

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,051	1,11
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,205	5,33

(B) Total: 6,44

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 8 X 2.5 CM (BRUTA)	020986	M	0,36	3,00	1,08
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	1,3	59,89	77,85
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,5	8,70	21,75
PREGO CABECA DUPLA 17 X 27	026721	KG	0,03	27,39	0,82

(F) Total: 101,50

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): 107,94

BDI ( 31,01 % ): 33,47

Preço Unitário Total: 141,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.									
Orgão Cliente: SECOM			Orgão Gerente: DER-ES				Database: 01/2026		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0239						
Serviço: Montagem de escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes								Unidade: m2	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 041502		Fonte: LABOR		Versão: 1			
Equipamento		Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
								(A) Total:	0,00
Mão de Obra		Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		010101	H		8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)		010111	H		10,12	157,2700	26,03	0,115	2,99
								(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 CABECA DUPLA 17 X 27				026721	KG	0,01	27,39	0,27	
								(F) Total:	0,27
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):	3,69
								BDI ( 31,01 % ):	1,14
								Preço Unitário Total:	4,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0240
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Desmontagem de escoramento em pontaletes			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	041503	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,009	0,19

(B) Total: 0,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,19

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): 0,19

BDI ( 31,01 % ): 0,06

Preço Unitário Total: 0,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0241

**Serviço:** Fabricação de escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041505

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,063	1,38
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,251	6,53

(B) Total: 7,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 8 X 2.5 CM (BRUTA)	020986	M	1,1	3,00	3,30
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,15	8,70	36,10
TABUA DE PINUS (BRUTA) 15 X 2,5 CM	021401	M	2	5,73	11,46
PREGO 17X21	026663	KG	0,06	13,76	0,82

(F) Total: 51,68

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): 59,59

BDI ( 31,01 % ): 18,48

Preço Unitário Total: 78,07





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0242
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Montagem de escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	041506	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,123	2,69
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38

(B) Total: 6,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO CABECA DUPLA 17 X 27	026721	KG	0,06	27,39	1,64

(F) Total: 1,64

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): 7,71

BDI ( 31,01 % ): 2,39

Preço Unitário Total: 10,10



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0243

**Serviço:** Desmontagem de escoramento em pontaletes para vigas de edificação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 041507

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,053	1,16
---	--------	---	------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 1,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,16

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): 1,16

BDI ( 31,01 % ): 0,36

Preço Unitário Total: 1,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0244

**Serviço:** Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm 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 19cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 050502

**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 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022508	UN	12,875	5,47	70,42

(F) Total: 70,42

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	0,0236	475,69	11,22
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,0931	755,68	70,35

(G) Total: 81,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 180,75

BDI ( 31,01 % ): 56,05

Preço Unitário Total: 236,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0245

**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	3,26	42,80

(F) Total: 42,80

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	424,20	3,69

(G) Total: 3,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,25

BDI ( 31,01 % ): 23,34

Preço Unitário Total: 98,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0246

**Serviço:** Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 060115

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,09	2,34
-----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 4,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,006	14,40	0,08
---------------------------------	--------	----	-------	-------	------

ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	1,1	28,00	30,80
--	--------	---	-----	-------	-------

(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): 34,99

BDI ( 31,01 % ): 10,85

Preço Unitário Total: 45,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0247

**Serviço:** Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 061102

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	74,72	74,72
---------------------------------	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,72

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): 128,08

BDI ( 31,01 % ): 39,72

Preço Unitário Total: 167,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0248

**Serviço:** Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 061112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	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
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	1	60,52	60,52

(F) Total: 60,52

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): 74,90

BDI ( 31,01 % ): 23,23

Preço Unitário Total: 98,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0249

**Serviço:** Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 070802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,9668	25,16
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9357	18,41
--	--------	---	------	----------	-------	--------	-------

(B) Total: 43,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0034	152,00	0,51
--------------------	--------	----	--------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,1229	0,61	0,68
------------------------------	--------	----	--------	------	------

(F) Total: 1,19

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): 44,76

BDI ( 31,01 % ): 13,88

Preço Unitário Total: 58,64





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0250

**Serviço:** Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071107

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,06	60,22

(B) Total: 138,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	225,22
----------------------	----	--------	----	--------

(C) Total: 225,22

Custo Horário de Execução (A+B+C): 363,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 363,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,007174	152,00	1,09
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4914	1,08	0,53
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,0466	0,61	1,24
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" - (Incidências: IF)	028068	M	2,79	7,83	21,84
FECHADURA PARA PORTAO - (Incidências: IF)	031515	UN	0,126	69,67	8,77
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" - (Incidências: IF)	049666	M	2,66	17,45	46,41
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - (Incidências: IF)	068047	M2	0,42	163,26	68,56
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	070328	M	3,7	70,91	262,36
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF)	079375	KG	8,48	3,77	31,96

(F) Total: 442,76

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): 806,29

BDI ( 31,01 % ): 250,03

Preço Unitário Total: 1.056,32



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0251

**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	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,61	1,18
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	611,80	611,80

(F) Total: 613,74

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): 672,46

BDI ( 31,01 % ): 208,53

Preço Unitário Total: 880,99



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0252

**Serviço:** Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	152,00	0,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,61	1,18
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030868	M2	1	953,49	953,49

(F) Total: 955,43

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): 1.014,15

BDI ( 31,01 % ): 314,49

Preço Unitário Total: 1.328,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0253

**Serviço:** Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071706

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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	0,8	20,82

(B) Total: 29,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	87,52
----------------------	----	--------	----	-------

(C) Total: 87,52

Custo Horário de Execução (A+B+C): 117,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 117,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,36	47,36	17,04
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,04	15,92	0,63
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,5	3,15	1,57
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,22	42,91	9,44
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" - (Incidencias: IF)	049606	M	3,5	14,01	49,03
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidencias: IF)	079375	KG	12,08	3,77	45,54
PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" - (Incidencias: IF)	100198	M	7	10,91	76,37

(F) Total: 199,62

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): 316,73

BDI ( 31,01 % ): 98,22

Preço Unitário Total: 414,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0254

**Serviço:** Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente

**Unidade:** dm3

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 071805

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,15	3,90
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 3,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,90

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO AEROSOL 500ML (LATA)	024516	UN	0,11	27,97	3,07
--	--------	----	------	-------	------

(F) Total: 3,07

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): 6,97

BDI ( 31,01 % ): 2,16

Preço Unitário Total: 9,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0255

**Serviço:** Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 080105

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 TRANSPARENTE 6 MM COLOCADO 037014 M2 1 620,83 620,83

(F) Total: 620,83

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): 620,83

BDI ( 31,01 % ): 192,52

Preço Unitário Total: 813,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0256

**Serviço:** 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

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 080203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM	020910	M2	1,1112	57,25	63,61
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM	021030	M2	1,54179	22,28	34,35
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA)	021170	M	1,22232	12,52	15,30
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	8,334	0,47	3,91
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1	467,46	467,46
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	037090	UN	8,334	4,96	41,33

(F) Total: 625,96

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): 745,88

BDI ( 31,01 % ): 231,30

Preço Unitário Total: 977,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0257

**Serviço:** Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos (comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T" ), fornecimento e instalação

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 110801

**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	1,2	26,32
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	15,13	157,2700	38,92	1,2	46,70

(B) Total: 73,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 73,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 73,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORRO ACUSTICO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL 625X625X15MM, BRANCO, BORDA TEGULAR T24, NCR=0,90, RH 85, CLASSE A - TOPIQ PRIME - AMF KNAUF OU EQUIVALENTE	034152	UND	2,75	55,37	152,26
PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM	130252	CENT O	0,02	18,22	0,36

(F) Total: 152,62

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): 225,64

BDI ( 31,01 % ): 69,97

Preço Unitário Total: 295,61





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0258

**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

100,46

100,46

(F) Total: 100,46

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): 100,46

BDI ( 31,01 % ): 31,15

Preço Unitário Total: 131,61



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0259

**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	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,61	1,48

(F) Total: 2,40

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): 7,95

BDI ( 31,01 % ): 2,47

Preço Unitário Total: 10,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0260

**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	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,61	3,41

(F) Total: 9,37

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): 66,18

BDI ( 31,01 % ): 20,52

Preço Unitário Total: 86,70



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0261

**Serviço:** 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...)

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 120304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,25	32,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,35	26,56

(B) Total: 59,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,61	3,41
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,5	7,12	3,56

(F) Total: 12,93

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): 72,02

BDI ( 31,01 % ): 22,33

Preço Unitário Total: 94,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0262

**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	152,00	5,54
--------------------	--------	----	--------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,61	5,34
------------------------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 10,88

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): 28,20

BDI ( 31,01 % ): 8,74

Preço Unitário Total: 36,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0263

**Serviço:** Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130106

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,05	20,66

(B) Total: 40,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	152,00	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,61	8,89

(F) Total: 14,43

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): 54,61

BDI ( 31,01 % ): 16,93

Preço Unitário Total: 71,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0264

**Serviço:** Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130110

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	1,48	29,12

(B) Total: 42,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 42,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 42,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,062412	152,00	9,48
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	21,924	0,61	13,37
BRITA 1	020517	M3	0,03192	173,27	5,53
BRITA 2	020518	M3	0,03192	173,27	5,53

(F) Total: 33,91

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): 76,04

BDI ( 31,01 % ): 23,58

Preço Unitário Total: 99,62



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0265

**Serviço:** Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130226

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,25	6,50
----------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 10,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,78875	9,19	7,24
-----------------------	--------	----	---------	------	------

(F) Total: 7,24

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): 17,67

BDI ( 31,01 % ): 5,48

Preço Unitário Total: 23,15





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0266

**Serviço:** Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	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
BUCHA PLASTICA S-7	026552	UN	2	0,08	0,16
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	026589	UN	2	0,20	0,40
RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM	036002	M	1,03	19,00	19,57

(F) Total: 20,13

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): 37,12

BDI ( 31,01 % ): 11,51

Preço Unitário Total: 48,63



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0267

**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	152,00	0,69
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,08	0,73
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,61	0,83
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	30,48	30,48

(F) Total: 32,73

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): 51,79

BDI ( 31,01 % ): 16,06

Preço Unitário Total: 67,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0268

**Serviço:** 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

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 130318

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,714	18,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,05	20,66

(B) Total: 39,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,011564	152,00	1,75
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4312	1,08	0,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,666	0,61	1,01
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,50	3,15

(F) Total: 6,37

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): 45,61

BDI ( 31,01 % ): 14,14

Preço Unitário Total: 59,75



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0269

**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	152,00	1,25
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,08	0,33
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,61	0,72
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,50	2,25
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,95	17,95

(F) Total: 22,50

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): 50,53

BDI ( 31,01 % ): 15,67

Preço Unitário Total: 66,20



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0270

**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	115,00	9,25
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	34,72	35,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	65,90	1,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	70,56	1,76

(F) Total: 47,17

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): 101,54

BDI ( 31,01 % ): 31,49

Preço Unitário Total: 133,03



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0271

**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

062503

M

1,15

7,87

9,05

EQUIVALENTE

LIXA D AGUA N. 100

063341

UN

0,0055

1,90

0,01

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

069513

KG

0,000968

65,90

0,06

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

069514

L

0,0005

70,56

0,03

(F) Total: 9,15

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): 27,99

BDI ( 31,01 % ): 8,68

Preço Unitário Total: 36,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0272

**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	19,15	22,02
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	1,90	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	65,90	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	70,56	0,12

(F) Total: 22,42

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): 75,18

BDI ( 31,01 % ): 23,31

Preço Unitário Total: 98,49



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0273

**Serviço:** Abrigo p/ quadro de distribuição de luz de alv. bloco conc. e laje em conc. impermeabilizada, dim.1.90x0.90x2.30m, c/ porta mad. em veneziana, incl. rev. c/ arg. cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:6 e pintura

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150116

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	21,002	460,78
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	4,288	111,61
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,364	9,47
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	27,831	724,44
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	19,65	511,48
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	32,2165	634,02

(B) Total: 2.451,80

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2.451,80

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2.451,80

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,727217	152,00	110,53
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	28,82	1,08	31,12
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	182,6513	0,61	111,41
BRITA 1	020517	M3	0,03419	173,27	5,92
BRITA 2	020518	M3	0,07995	173,27	13,85
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,13	4,01	0,52
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,26	18,04	4,69
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,50	27,00
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	5,2325	5,95	31,13
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	98,475	4,09	402,76
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1,8	373,49	672,28
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	12	0,80	9,60
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	14,40	2,88
PREGO 18X27	026569	KG	0,039	13,65	0,53
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,091	12,07	1,09
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,104	11,57	1,20
MARCO EM MADEIRA DE LEI 7X3 CM DE BATENTE	030177	M	6	31,68	190,08
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M	030257	UN	2	1.045,51	2.091,02
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	6	60,52	363,12
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	2,656	47,36	125,78
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	3,456	29,62	102,36
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,664	15,92	10,57
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	2,158	33,61	72,53
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	038009	L	1,728	13,72	23,70
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	18,54	1,09	20,20
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	7,47	17,81	133,04

(F) Total: 4.558,91

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	0,09282	1,91	0,17

(G) Total: 0,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.		
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Database: 01/2026
			Item: 0273

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00
				Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.010,88
				BDI ( 31,01 % ): 2.174,07
				Preço Unitário Total: 9.184,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0274

**Serviço:** Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150311

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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 DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	130628	UN	1	53,23	53,23
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 53,23

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): 149,17

BDI ( 31,01 % ): 46,26

Preço Unitário Total: 195,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0275

**Serviço:** Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150312

**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
@QUADRO DIST EMBUTIR PVC 4 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	041537	UN	1	0,00	0,00

(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): 95,94

BDI ( 31,01 % ): 29,75

Preço Unitário Total: 125,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0276

**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

2.850,00

2.850,00

(F) Total: 2.850,00

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): 2.907,55

BDI ( 31,01 % ): 901,63

Preço Unitário Total: 3.809,18



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0277

**Serviço:** Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, 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:** 150619

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,4195	31,14
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,1475	29,86
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,272	7,08
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	10,077	262,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	27,51035	541,40

(B) Total: 871,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 871,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 871,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,291467	152,00	44,30
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	9,26404	1,08	10,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	76,1202	0,61	46,43
BRITA 1	020517	M3	0,024591	173,27	4,26
BRITA 2	020518	M3	0,057503	173,27	9,96
BRITA 3	020519	M3	0,2184	173,27	37,84
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,3005	4,01	5,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,36	18,04	24,53
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,3655	35,66	13,03
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	3,91	5,95	23,26
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	66,4378	4,09	271,73
PREGO 18X27	026569	KG	0,2125	13,65	2,90
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,068	12,07	0,82
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,085	11,57	0,98

(F) Total: 495,25

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	0,06069	1,91	0,11

(G) Total: 0,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.367,14

BDI ( 31,01 % ): 423,95

Preço Unitário Total: 1.791,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0278

**Serviço:** Caixa de passagem 4x4", chapa 18, com tampa parafusada

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150631

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	045001	UN	1	31,74	31,74

(F) Total: 31,74

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): 50,92

BDI ( 31,01 % ): 15,79

Preço Unitário Total: 66,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0279

**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	269,13	269,13

(F) Total: 269,13

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): 365,07

BDI ( 31,01 % ): 113,21

Preço Unitário Total: 478,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0280

**Serviço:** Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150807

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 PARA BUCHA S-5	026588	UN	1	0,13	0,13
BUCHA PLASTICA S-5	026591	UN	1	0,06	0,06
CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	042535	M	1,1	5,35	5,88
ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	042552	UN	0,5	2,92	1,46

(F) Total: 7,53

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): 17,11

BDI ( 31,01 % ): 5,31

Preço Unitário Total: 22,42





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0281

**Serviço:** Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150837

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 300X100MM - CH16	049729	M	1	70,33	70,33
--	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 70,33

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): 101,50

BDI ( 31,01 % ): 31,48

Preço Unitário Total: 132,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0282

**Serviço:** Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150866

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM	043795	UN	1	3,44	3,44

(F) Total: 3,44

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): 13,02

BDI ( 31,01 % ): 4,04

Preço Unitário Total: 17,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0283

**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	80,85	80,85
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 80,85

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): 90,43

BDI ( 31,01 % ): 28,04

Preço Unitário Total: 118,47



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0284

**Serviço:** Curva horizontal 90° 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 90° PERFURADA 200X100MM - CH16	049463	UN	1	73,87	73,87
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 73,87

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): 83,45

BDI ( 31,01 % ): 25,88

Preço Unitário Total: 109,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0285

**Serviço:** Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150881

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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	0,5	13,01

(B) Total: 19,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	2	0,34	0,68
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	049791	UN	1	10,31	10,31

(F) Total: 10,99

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): 30,58

BDI ( 31,01 % ): 9,48

Preço Unitário Total: 40,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0286

**Serviço:** 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)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150884

**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	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 18,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORCA SEXTAVADA 1/4"	026554	UN	4	0,13	0,52
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	2	0,34	0,68
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	048917	M	0,6	2,97	1,78
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	049123	UN	1	2,91	2,91
SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	049249	UN	1	7,13	7,13
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	049818	UN	4	1,45	5,80

(F) Total: 18,82

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): 37,31

BDI ( 31,01 % ): 11,57

Preço Unitário Total: 48,88



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0287

**Serviço:** Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150896

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
DERIVACAO (SAÍDA) LATERAL SIMPLES DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	130811	UN	1	0,00	0,00

(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): 9,58

BDI ( 31,01 % ): 2,97

Preço Unitário Total: 12,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0288

**Serviço:** Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150901

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	8,7	171,21

(B) Total: 181,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 181,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 181,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,12444	152,00	18,91
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	68,04	0,61	41,50
BRITA 1	020517	M3	0,0526	173,27	9,11
BRITA 2	020518	M3	0,123	173,27	21,31
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	040102	UN	1	1.363,22	1.363,22

(F) Total: 1.454,05

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	0,1428	1,91	0,27
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	1,5	275,18	412,77

(G) Total: 413,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.048,71

BDI ( 31,01 % ): 635,30

Preço Unitário Total: 2.684,01





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0289

**Serviço:** 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

**Unidade:** cj

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150902

**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	8	175,52
---	--------	---	------	----------	-------	---	--------

(B) Total: 175,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 175,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 175,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	049101	UN	2	391,29	782,58
---	--------	----	---	--------	--------

PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	049502	UN	2	1,91	3,82
----------------------------------	--------	----	---	------	------

SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	049514	UN	4	18,81	75,24
------------------------------	--------	----	---	-------	-------

ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	049633	UN	8	2,37	18,96
---	--------	----	---	------	-------

PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M10 X 150MM	049709	UN	4	21,25	85,00
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 965,60

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): 1.141,12

BDI ( 31,01 % ): 353,86

Preço Unitário Total: 1.494,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0290
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150915	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	1,75	38,39
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	039125	M	1	31,86	31,86

(F) Total: 31,86

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): 115,80

BDI ( 31,01 % ): 35,91

Preço Unitário Total: 151,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0291
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150915	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,75	38,39
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	039125	M	1	31,86	31,86

(F) Total: 31,86

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): 115,80

BDI ( 31,01 % ): 35,91

Preço Unitário Total: 151,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

<b>Orçamento:</b> 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
<b>Orgão Cliente:</b> SECOM	<b>Orgão Gerente:</b> DER-ES	<b>Database:</b> 01/2026	
<b>Planilha:</b> 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	<b>Item:</b> 0292		

Serviço:	Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150975	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO	048551	UN	1	1,37	1,37
---	--------	----	---	------	------

(F) Total: 1,37

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): 6,85

BDI ( 31,01 % ): 2,12

Preço Unitário Total: 8,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0293

**Serviço:** Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 150978

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PERFILADO LISO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO	049117	M	1	13,33	13,33

(F) Total: 13,33

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): 32,51

BDI ( 31,01 % ): 10,08

Preço Unitário Total: 42,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.				
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database:	01/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0294

Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões				Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151126	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	1,15	4,13	4,74

(F) Total: 4,74

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): 19,12

BDI ( 31,01 % ): 5,93

Preço Unitário Total: 25,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0295
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151127	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVAS	042503	M	1,1	5,60	6,16

(F) Total: 6,16

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): 20,54

BDI ( 31,01 % ): 6,37

Preço Unitário Total: 26,91



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0296

**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	10,60	10,60
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 10,60

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): 24,98

BDI ( 31,01 % ): 7,75

Preço Unitário Total: 32,73





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0297

**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	10,60	10,60
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 10,60

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): 24,98

BDI ( 31,01 % ): 7,75

Preço Unitário Total: 32,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0298

**Serviço:** Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 32A CURVA C 5KA 220/127V	044662	UN	1	10,60	10,60
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 10,60

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): 24,98

BDI ( 31,01 % ): 7,75

Preço Unitário Total: 32,73



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0299

**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	40,80	40,80
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI ( 31,01 % ): 21,57

Preço Unitário Total: 91,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0301

**Serviço:** Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151323

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 40A CURVA C 5KA 220/127V	044668	UN	1	45,10	45,10
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 45,10

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): 73,87

BDI ( 31,01 % ): 22,91

Preço Unitário Total: 96,78



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0302

**Serviço:** Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151332

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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	349,50	349,50
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 349,50

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): 392,66

BDI ( 31,01 % ): 121,76

Preço Unitário Total: 514,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0303

**Serviço:** Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 400A, Icu: 65kA, 380/415Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151335

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 400A, ICU: 65KA, 380/415VCA	044481	UN	1	1.107,13	1.107,13
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 1.107,13

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): 1.179,08

BDI ( 31,01 % ): 365,63

Preço Unitário Total: 1.544,71



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0304

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151402

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,02	2,54	2,59
---	--------	---	------	------	------

(F) Total: 2,59

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): 7,86

BDI ( 31,01 % ): 2,44

Preço Unitário Total: 10,30



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0305

**Serviço:** Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x4,0mm2

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151440

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	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 DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 3X4,0MM2	043188	M	1,02	15,36	15,66
---	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 15,66

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): 21,41

BDI ( 31,01 % ): 6,64

Preço Unitário Total: 28,05





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0306

**Serviço:** Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151713

**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	114,0675	2.502,64
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,191875	187,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	102,264	2.661,93
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	20	899,80
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	30,612	796,83
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	46,62345	917,54

**(B) Total:** 8.215,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 8.215,94

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 8.215,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,98133	152,00	149,16
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	28,834	1,08	31,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	272,96285	0,61	166,50
BRITA 1	020517	M3	0,104825	173,27	18,16
BRITA 2	020518	M3	0,2455	173,27	42,53
BRITA 3	020519	M3	0,0216	173,27	3,74
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	4,335325	4,01	17,38
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	6,482	18,04	116,93
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,667575	35,66	23,80
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	021040	M	2,0925	45,03	94,22
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	8,5445	5,95	50,83
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	423	1,38	583,74
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	025569	M2	1,35	93,12	125,71
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,0135	14,40	0,19
PREGO 18X27	026569	KG	0,976125	13,65	13,32
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0558	12,07	0,67
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	027020	M	6,4	0,42	2,68
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1,72325	11,57	19,93
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	2,544	31,69	80,61
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	1,272	13,72	17,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	7,95	1,09	8,66
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	7,42	10,00	74,20
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	040140	UN	1	2.017,07	2.017,07
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM	040211	UN	4	26,16	104,64
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	040504	UN	6	77,09	462,54
TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 112.5KVA - 15KV - 220/127V	041058	UN	1	20.547,31	20.547,31
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A	041542	UN	1	813,91	813,91
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	1	167,99	167,99
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4"	042052	M	7	71,69	501,83
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 90° HEPR	043023	M	44	181,43	7.982,92
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	043038	M	15	17,58	263,70
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A	043040	M	16	29,62	473,92
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	10	42,67	426,70
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO	043243	KG	0,22	107,11	23,56





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0307

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151715

**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	230,980275	5.067,70
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,191875	187,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	190,764	4.965,58
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	60	2.699,40
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	31,012	807,24
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	55,32345	1.088,76

**(B) Total:** 15.065,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 15.065,88

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 15.065,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,10577	152,00	168,07
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	28,834	1,08	31,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	341,00285	0,61	208,01
BRITA 1	020517	M3	0,157425	173,27	27,27
BRITA 2	020518	M3	0,3685	173,27	63,84
BRITA 3	020519	M3	0,0216	173,27	3,74
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	4,335325	4,01	17,38
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	6,482	18,04	116,93
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,0925	8,70	18,20
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,667575	35,66	23,80
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	8,5445	5,95	50,83
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	423	1,38	583,74
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	025569	M2	1,35	93,12	125,71
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,0135	14,40	0,19
PREGO 18X27	026569	KG	0,976125	13,65	13,32
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0558	12,07	0,67
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	027020	M	6,4	0,42	2,68
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	1,72325	11,57	19,93
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4")	028067	M	6	4,04	24,24
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	2,544	31,69	80,61
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	1,272	13,72	17,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	7,95	1,09	8,66
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	7,42	10,00	74,20
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	040102	UN	1	1.363,22	1.363,22
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	040504	UN	6	77,09	462,54
TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 225KVA - 15KV - 220/127V	041054	UN	1	33.124,57	33.124,57
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003	041569	UN	1	167,99	167,99
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A	041579	UN	1	1.337,20	1.337,20
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6"	042047	M	7	348,11	2.436,77
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	043038	M	15	17,58	263,70
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A	043040	M	16	29,62	473,92
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	10	42,67	426,70
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 90° HEPR	043194	M	88	235,34	20.709,92
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO	043243	KG	0,22	107,11	23,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0307

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 400A, ICU: 65KA, 380/415VCA	044481	UN	1	1.107,13	1.107,13
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	4	150,78	603,12
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	048041	UN	3	286,80	860,40
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM	048342	UN	1	10,95	10,95
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM	048444	UN	1	33,27	33,27
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048512	UN	10	54,72	547,20
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048525	UN	10	28,08	280,80
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	049101	UN	4	391,29	1.565,16
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	049514	UN	4	18,81	75,24
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM	049537	UN	8	36,85	294,80
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	049633	UN	10	2,37	23,70
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	049694	UN	1	26,97	26,97
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	049695	UN	1	74,20	74,20
NIPLE PVC DUPLO 6"	049696	UN	4	110,61	442,44
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	049774	UN	6	33,31	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	049897	UN	9	55,20	496,80
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"	060406	UN	2	158,08	316,16
<b>(F) Total:</b>				<b>69.428,90</b>	

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	150901	und	1	2.048,71	2.048,71
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	150902	cj	1	1.141,12	1.141,12
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,4278	1,91	0,81
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	3	275,18	825,54
<b>(G) Total:</b>				<b>4.016,18</b>	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

**(H) Total:** 0,00

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 88.510,96

**BDI ( 31,01 % ):** 27.447,25

**Preço Unitário Total:** 115.958,21



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0308

**Serviço:** Ponto padrão para 2 tomadas 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.5m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 151804

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	4,125	90,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	4,125	107,37

(B) Total: 197,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	041588	UN	1	4,18	4,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	5,5	4,13	22,71
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	22,95	2,54	58,29
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,85	1,70

(F) Total: 90,10

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): 287,97

BDI ( 31,01 % ): 89,30

Preço Unitário Total: 377,27



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0309

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,038	53,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,378	125,51

(B) Total: 184,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 184,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 184,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,062432	152,00	9,48
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,9517	1,08	2,10
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	17,3314	0,61	10,57
BRITA 1	020517	M3	0,005786	173,27	1,00
BRITA 2	020518	M3	0,01353	173,27	2,34
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	15,0995	3,26	49,22
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048506	UN	2	6,23	12,46
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048520	UN	2	3,26	6,52
TAMPA DE FERRO R1 ARTICULADA DIM. 630X400MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE)	049508	UN	1	305,00	305,00
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	0,5	10,46	5,23

(F) Total: 403,92

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	0,015708	1,91	0,03

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 588,25

BDI ( 31,01 % ): 182,42

Preço Unitário Total: 770,67



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0310

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160309

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	024184	UN	0,013	36,82	0,47
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	2	0,64	1,28
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	2	0,14	0,28
TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	048782	UN	1	81,88	81,88

(F) Total: 83,91

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): 112,68

BDI ( 31,01 % ): 34,94

Preço Unitário Total: 147,62





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0311

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160319

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	024184	UN	0,013	36,82	0,47
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	1	0,64	0,64
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	1	0,14	0,14
PRESILHA DE LATAO FURO Ø5MM PARA CABOS 35-50MM² - TEL-744 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	048070	UN	1	1,34	1,34

(F) Total: 2,59

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): 12,17

BDI ( 31,01 % ): 3,77

Preço Unitário Total: 15,94





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0312

**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	0,47	0,94
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	167,94	167,94

(F) Total: 179,11

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): 197,39

BDI ( 31,01 % ): 61,21

Preço Unitário Total: 258,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0313

**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	0,33	0,66
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	16,01	16,01

(F) Total: 16,67

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): 31,05

BDI ( 31,01 % ): 9,63

Preço Unitário Total: 40,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0314

**Serviço:** Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160665

**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	2,0085	52,28
--------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,8634	56,35
--	--------	---	------	----------	-------	--------	-------

(B) Total: 108,63

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 108,63

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 108,63

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	150706	UN	1	2.125,89	2.125,89
---	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 2.125,89

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	190417	m2	6,3	53,06	334,27
---	--------	----	-----	-------	--------

(G) Total: 334,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.568,79

BDI ( 31,01 % ): 796,58

Preço Unitário Total: 3.365,37



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0315

**Serviço:** Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 160808

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO UTP 4 PARES CAT 5E	043127	M	1,05	3,36	3,52
-------------------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 3,52

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): 4,47

BDI ( 31,01 % ): 1,39

Preço Unitário Total: 5,86



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0316

**Serviço:** Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170220

**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 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD 032505 M2 1 386,87 386,87

(F) Total: 386,87

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 463,66 1,53

(G) Total: 1,53

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 544,74

BDI ( 31,01 % ): 168,92

Preço Unitário Total: 713,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0317

**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	69,64	69,64
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 69,92

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): 95,81

BDI ( 31,01 % ): 29,71

Preço Unitário Total: 125,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0318

**Serviço:** Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 170523

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL TOALHA INOX, PARA PAPEL INTERFOLHADO 2 DOBRAS	066121	UN	1	53,46	53,46
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 53,46

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): 106,22

BDI ( 31,01 % ): 32,94

Preço Unitário Total: 139,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0319

**Serviço:** Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência  
 Projeto, inclusive lâmpada e reator,

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão 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
LAMPADA VAPOR METALICO HQI-E SOQ E27 150W/220V	040610	UN	1	0,00	0,00
REATOR EXTERNO P/ LAMP. VAPOR METALICO 150W/220V	049595	UN	1	0,00	0,00
IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W/220V	049596	UN	1	0,00	0,00
@PROJETOR RET. F-5096 01/150W MT PCO SEM ALOJAMENTO	049690	UN	1	0,00	0,00

(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): 95,94

BDI ( 31,01 % ): 29,75

Preço Unitário Total: 125,69





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0320

**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	5.421,79	5.421,79
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 5.422,01

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): 5.477,93

BDI ( 15,57 % ): 852,91

Preço Unitário Total: 6.330,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0321

**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	1,09	0,54
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,00	7,00

(F) Total: 7,54

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	3,37	3,37

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,75

BDI ( 31,01 % ): 7,36

Preço Unitário Total: 31,11



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0322

**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 - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	29,62	7,10
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27

(F) Total: 7,37

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	3,57	3,57

(G) Total: 3,57

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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0323

**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 31,69 7,60

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 038013 UN 0,25 1,09 0,27

(F) Total: 7,87

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 3,37 3,37

(G) Total: 3,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,27

BDI ( 31,01 % ): 9,70

Preço Unitário Total: 40,97



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0324

**Serviço:** Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190114

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,019	0,41
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,051	1,32

(B) Total: 1,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,12	13,72	1,64
--	--------	---	------	-------	------

(F) Total: 1,64

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): 3,37

BDI ( 31,01 % ): 1,05

Preço Unitário Total: 4,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0325

**Serviço:** Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190121

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02625	0,57
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0525	1,36

(B) Total: 1,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	038009	L	0,12	13,72	1,64

(F) Total: 1,64

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): 3,57

BDI ( 31,01 % ): 1,11

Preço Unitário Total: 4,68



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0326

**Serviço:** Pintura com imunizante, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre madeira, a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98

(B) Total: 9,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMUNIZANTE PARA MADEIRA	038030	L	0,38	30,90	11,74
-------------------------	--------	---	------	-------	-------

(F) Total: 11,74

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): 21,01

BDI ( 31,01 % ): 6,52

Preço Unitário Total: 27,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0327

**Serviço:** Tratamento de madeira com OSMOCOLOR

**Unidade:** M2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190305

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	------

(B) Total: 9,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OSMOCOLOR (TRATAMENTO PARA MADEIRA)	038055	L	0,144	70,80	10,19
-------------------------------------	--------	---	-------	-------	-------

(F) Total: 10,19

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): 19,46

BDI ( 31,01 % ): 6,03

Preço Unitário Total: 25,49





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0328

**Serviço:** Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190307

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,2806	7,30
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	------

(B) Total: 7,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,4	1,09	0,43
--	--------	----	-----	------	------

AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0276	15,92	0,43
--	--------	---	--------	-------	------

FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,49608	33,61	16,67
--	--------	---	---------	-------	-------

(F) Total: 17,53

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): 24,83

BDI ( 31,01 % ): 7,70

Preço Unitário Total: 32,53



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0329

**Serviço:** Limpeza de superfície metálica com jato de areia - jateamento comercial - tubo de aço carbono diâmetro 2"

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190405

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MAQUINA DE JATO	080134	H	0,0408	1	0	66,92	19,56	2,73
<b>(A) Total:</b>								<b>2,73</b>

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0504	1,10
JATISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010127	H	8,62	157,2700	22,17	0,0252	0,55
<b>(B) Total:</b>							<b>1,65</b>

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
<b>(C) Total:</b>				<b>0,00</b>

**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
AREIA MEDIA	020579	M3	0,007824	152,00	1,18
BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	038002	UN	0,000048	464,44	0,02
<b>(F) Total:</b>					<b>1,20</b>

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chp diurno	330122	chp	0,0204	77,90	1,58
<b>(G) Total:</b>					<b>1,58</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	Custo
<b>(H) Total:</b>				<b>0,00</b>

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 7,16

**BDI ( 31,01 % ):** 2,22

**Preço Unitário Total:** 9,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0330

**Serviço:** Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190417

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 26,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	47,36	8,52
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,92	0,47
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	1,95	0,58

(F) Total: 9,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcão, uma demão	190426	m2	1	17,32	17,32

(G) Total: 17,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,06

BDI ( 31,01 % ): 16,45

Preço Unitário Total: 69,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0331

**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	94,97	17,09
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	34,81	0,69
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	81,23	8,93
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	8,40	0,67

(F) Total: 27,38

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): 42,17

BDI ( 31,01 % ): 13,08

Preço Unitário Total: 55,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0332

**Serviço:** Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190420

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0502	1,10
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1004	2,61

(B) Total: 3,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,04518	94,97	4,29
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00502	34,81	0,17
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,02761	81,23	2,24
TRINCHA 2"	038024	UN	0,02008	8,40	0,16

(F) Total: 6,86

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): 10,57

BDI ( 31,01 % ): 3,28

Preço Unitário Total: 13,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0333

**Serviço:** Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190425

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 071096 M2 1 59,00 59,00

(F) Total: 59,00

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): 59,00

BDI ( 31,01 % ): 18,30

Preço Unitário Total: 77,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

<b>Orçamento:</b> 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
<b>Orgão Cliente:</b> SECOM	<b>Orgão Gerente:</b> DER-ES	<b>Database:</b> 01/2026	
<b>Planilha:</b> 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	<b>Item:</b> 0334		

Serviço:	Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190426	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,12	42,91	5,14

(F) Total: 5,14

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): 17,32

BDI ( 31,01 % ): 5,37

Preço Unitário Total: 22,69



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0335

**Serviço:** Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190427

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 26,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	47,36	8,52
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,92	0,47

(F) Total: 8,99

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): 35,16

BDI ( 31,01 % ): 10,90

Preço Unitário Total: 46,06





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0336

**Serviço:** 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

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190429

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 5,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,17

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	190418	m2	0,0275	42,17	1,15
---	--------	----	--------	-------	------

(G) Total: 1,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,32

BDI ( 31,01 % ): 1,96

Preço Unitário Total: 8,28



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0337

**Serviço:** Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190432

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0419	0,91
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0838	2,18

(B) Total: 3,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,03771	94,97	3,58
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00419	34,81	0,14
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,023045	81,23	1,87
TRINCHA 2"	038024	UN	0,01676	8,40	0,14

(F) Total: 5,73

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): 8,82

BDI ( 31,01 % ): 2,74

Preço Unitário Total: 11,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0338

**Serviço:** Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvnil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190602

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	17,26	5,17

(F) Total: 5,17

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): 20,86

BDI ( 31,01 % ): 6,47

Preço Unitário Total: 27,33



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0339

**Serviço:** Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 190802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,0541	1,40
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	--------	------

(B) Total: 1,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 1,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,4	1,09	0,43
--------------------------------	--------	----	-----	------	------

(F) Total: 0,43

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): 1,83

BDI ( 31,01 % ): 0,57

Preço Unitário Total: 2,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0340

**Serviço:** Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200409

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,025	0,49
--	--------	---	------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 0,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,49

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): 0,49

BDI ( 31,01 % ): 0,15

Preço Unitário Total: 0,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0341

**Serviço:** Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200410

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,248	4,88
--	--------	---	------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 4,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	7,12	0,04
---	--------	---	-------	------	------

(F) Total: 0,04

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): 4,92

BDI ( 31,01 % ): 1,53

Preço Unitário Total: 6,45



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0342

**Serviço:** Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200412

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,073	1,43
--	--------	---	------	----------	-------	-------	------

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	7,12	0,04
---	--------	---	-------	------	------

(F) Total: 0,04

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): 1,47

BDI ( 31,01 % ): 0,46

Preço Unitário Total: 1,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0343

**Serviço:** Limpeza de superfície com jato de alta pressão

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200413

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,089	1,75
--	--------	---	------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 1,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno	330135	chp	0,015	2,17	0,03
--	--------	-----	-------	------	------

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,78

BDI ( 31,01 % ): 0,55

Preço Unitário Total: 2,33





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0344

**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	152,00	12,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	38,22	0,61	23,31
BRITA 1	020517	M3	0,033138	173,27	5,74
BRITA 2	020518	M3	0,07749	173,27	13,42
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	2,2185	4,01	8,89
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,32	18,04	41,85
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,9	8,70	25,23
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,6235	43,23	26,95
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	6,9	5,95	41,05
PREGO 18X27	026569	KG	0,3625	13,65	4,94
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,12	12,07	1,44
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	028004	UN	1	84,97	84,97
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,145	11,57	1,67

(F) Total: 291,89

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	1,91	0,15

(G) Total: 0,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 457,26

BDI ( 31,01 % ): 141,80

Preço Unitário Total: 599,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0345

**Serviço:** Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em

**Unidade:** m

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200585

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61

(B) Total: 47,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	160,68

(C) Total: 160,68

Custo Horário de Execução (A+B+C): 207,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 207,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,05	8,26
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	028195	M	1	52,91	52,91
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078191	M	6,02	23,32	140,38
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - (Incidências: IF)	078985	M	1,75	68,89	120,55
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	9,48	6,44
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	11,49	7,81

(F) Total: 336,35

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): 544,06

BDI ( 31,01 % ): 168,71

Preço Unitário Total: 712,77



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0346

**Serviço:** Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos

**Unidade:** m2

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200704

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de 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	1,2	31,23

(B) Total: 37,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	17,26	5,17

(F) Total: 5,17

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): 42,98

BDI ( 31,01 % ): 13,33

Preço Unitário Total: 56,31



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0347

**Serviço:** Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha

**Unidade:** kg

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 200738

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. 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 ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON)	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,2	4,03
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,2	7,78

(B) Total: 11,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.3200	MA	3,91

(C) Total: 3,91

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	071096	M2	0,10053667	59,00	5,93
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - (Incidências: IM)	100195	KG	0,018407	8,12	0,14
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" - (Incidências: IM)	100196	KG	0,018374	8,24	0,15
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" - (Incidências: IM)	100197	KG	0,01955	8,79	0,17
PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM - (Incidências: IM)	100202	KG	0,3785545	12,36	4,67
PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM - (Incidências: IM)	100203	KG	0,173708	12,36	2,14
PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) - (Incidências: IM)	100209	KG	0,401918	12,36	4,96

(F) Total: 18,16

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	190418	m2	0,10054	42,17	4,23

(G) Total: 4,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,11

BDI ( 31,01 % ): 11,82

Preço Unitário Total: 49,93



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0348

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330103

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	330303	h	1	0,31	0,31
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	330403	h	1	0,06	0,06
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	330503	h	1	0,29	0,29
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	330603	h	1	1,25	1,25

(G) Total: 1,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,91

BDI ( 31,01 % ): 0,59

Preço Unitário Total: 2,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0349

**Serviço:** Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330104

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATÉ 12 TONELADAS	010284	H	9,06	157,2700	23,30	1	23,30
--	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 23,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	23,85	23,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros	330404	h	1	4,69	4,69
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção	330504	h	1	43,07	43,07
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação	330604	h	1	82,12	82,12
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,72	3,72

(G) Total: 157,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 180,75

BDI ( 31,01 % ): 56,05

Preço Unitário Total: 236,80



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0350

**Serviço:** 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

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330111

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
--	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

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 - depreciação	330311	h	1	28,27	28,27
--	--------	---	---	-------	-------

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 - juros.	330411	h	1	5,30	5,30
---	--------	---	---	------	------

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 - manutenção.	330511	h	1	48,01	48,01
--	--------	---	---	-------	-------

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 - materiais na operação.	330610	h	1	159,37	159,37
---	--------	---	---	--------	--------

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 - impostos e seguros.	330802	h	1	4,21	4,21
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 245,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 275,18

BDI ( 31,01 % ): 85,33

Preço Unitário Total: 360,51



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0351

**Serviço:** Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno.

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330112

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
--	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014	330312	h	1	55,03	55,03
---	--------	---	---	-------	-------

Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros.	330412	h	1	7,46	7,46
--	--------	---	---	------	------

Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção.	330512	h	1	68,79	68,79
---	--------	---	---	-------	-------

Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação.	330611	h	1	70,91	70,91
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 202,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 232,21

BDI ( 31,01 % ): 72,01

Preço Unitário Total: 304,22





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0352

**Serviço:** 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

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330119

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	11,00	157,2700	28,29	1	28,29
---	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 28,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,29

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 - depreciação	330319	h	1	22,20	22,20
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 - juros	330419	h	1	3,01	3,01
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 - manutenção	330519	h	1	27,75	27,75
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 - materiais na operação	330618	h	1	46,18	46,18

(G) Total: 99,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 127,43

BDI ( 31,01 % ): 39,52

Preço Unitário Total: 166,95



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0353

**Serviço:** Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chp diurno

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330122

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - depreciação	330322	h	1	7,04	7,04
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - juros	330422	h	1	0,97	0,97
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - manutenção	330522	h	1	8,81	8,81
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - materiais na operação	330621	h	1	61,08	61,08

(G) Total: 77,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,90

BDI ( 31,01 % ): 24,16

Preço Unitário Total: 102,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0354

**Serviço:** Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330134

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	11,00	157,2700	28,29	1	28,29
---	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 28,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,29

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 - depreciação	330335	h	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros	330435	h	1	0,15	0,15
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção	330534	h	1	0,85	0,85
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação	330631	h	1	1,68	1,68

(G) Total: 3,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,65

BDI ( 31,01 % ): 9,81

Preço Unitário Total: 41,46



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0355

**Serviço:** Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno

**Unidade:** chp

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330135

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação	330336	h	1	0,17	0,17
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros	330436	h	1	0,03	0,03
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção	330535	h	1	0,12	0,12
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação	330632	h	1	1,85	1,85

(G) Total: 2,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,17

BDI ( 31,01 % ): 0,67

Preço Unitário Total: 2,84



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0356

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno

**Unidade:** chi

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330203

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico

330303

h

1

0,31

0,31

potência de 2 cv, sem carregador - depreciação

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico

330403

h

1

0,06

0,06

potência de 2 cv, sem carregador - juros

(G) Total: 0,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,37

BDI ( 31,01 % ): 0,11

Preço Unitário Total: 0,48



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0357

**Serviço:** Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno

**Unidade:** chi

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330204

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS	010284	H	9,06	157,2700	23,30	1	23,30
--	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 23,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	23,85	23,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.	330404	h	1	4,69	4,69
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,72	3,72

(G) Total: 32,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,56

BDI ( 31,01 % ): 17,23

Preço Unitário Total: 72,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0358

**Serviço:** 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.

**Unidade:** chi

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330211

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
--	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

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 - depreciação	330311	h	1	28,27	28,27
--	--------	---	---	-------	-------

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 - juros.	330411	h	1	5,30	5,30
---	--------	---	---	------	------

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 - impostos e seguros.	330802	h	1	4,21	4,21
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 37,78

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,80

BDI ( 31,01 % ): 21,02

Preço Unitário Total: 88,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0359

**Serviço:** Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chi diurno

**Unidade:** chi

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330222

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel  
potência 81 cv - depreciação 330322 h 1 7,04 7,04

Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel  
potência 81 cv - juros 330422 h 1 0,97 0,97

(G) Total: 8,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,01

BDI ( 31,01 % ): 2,48

Preço Unitário Total: 10,49





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0360

**Serviço:** Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno

**Unidade:** chi

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330233

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) 010157 H 11,00 157,2700 28,29 1 28,29

(B) Total: 28,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,29

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 - depreciação 330335 h 1 0,68 0,68

Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros 330435 h 1 0,15 0,15

(G) Total: 0,83

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 de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0361

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330303

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000064	1	0	4.995,00	0,00	0,31

(A) Total: 0,31

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,31

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): 0,31

BDI ( 31,01 % ): 0,10

Preço Unitário Total: 0,41



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0362

**Serviço:** Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330304

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000342	1	0	591.575,65	0,00	20,23
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000603	1	0	60.140,97	0,00	3,62

**(A) Total:** 23,85

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

**(B) Total:** 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 23,85

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 23,85

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):** 23,85

**BDI ( 31,01 % ):** 7,40

**Preço Unitário Total:** 31,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0363

**Serviço:** 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 - depreciação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330311

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000343	1	0	591.575,65	0,00	20,29
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000551	1	0	144.875,00	0,00	7,98

(A) Total: 28,27

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,27

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): 28,27

BDI ( 31,01 % ): 8,77

Preço Unitário Total: 37,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0364

**Serviço:** Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af\_06/2014

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330312

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	081125	UND	0,000056	1	0	982.799,95	0,00	55,03

(A) Total: 55,03

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,03

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): 55,03

BDI ( 31,01 % ): 17,06

Preço Unitário Total: 72,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente: SECOM	Orgão Gerente: DER-ES		Database: 01/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0365		
Serviço: 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 - depreciação			Unidade: h
Base: LABOR - 2024	Código Base: 330319	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,000056	1	0	396.439,01	0,00	22,20
(A) Total:								22,20

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				22,20
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				22,20

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):				22,20	
BDI ( 31,01 % ):				6,88	
Preço Unitário Total:				29,08	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0366

**Serviço:** Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - depreciação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330322

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	081139	UND	0,0000533	1	0	132.228,35	0,00	7,04

(A) Total: 7,04

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,04

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): 7,04

BDI ( 31,01 % ): 2,18

Preço Unitário Total: 9,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Orgão Cliente: SECOM

Orgão Gerente: DER-ES

Database: 01/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0367

Serviço: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330335

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	081149	UN	0,000064	1	0	10.714,00	0,00	0,68

(A) Total: 0,68

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,68

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,68

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): 0,68

BDI ( 31,01 % ): 0,21

Preço Unitário Total: 0,89





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Orgão Cliente: SECOM

Orgão Gerente: DER-ES

Database: 01/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0368

Serviço: Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazão máxima entre 400 e 700 l/h - depreciação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330336

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00007	1	0	2.462,50	0,00	0,17

(A) Total: 0,17

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,17

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): 0,17

BDI ( 31,01 % ): 0,05

Preço Unitário Total: 0,22



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0369

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330403

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000014	1	0	4.995,00	0,00	0,06

(A) Total: 0,06

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,06

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): 0,06

BDI ( 31,01 % ): 0,02

Preço Unitário Total: 0,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.				
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0370
Serviço:	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.			
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330404	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	591.575,65	0,00	4,25
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000074	1	0	60.140,97	0,00	0,44
(A) Total:								4,69

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				4,69
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				4,69

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):			4,69
BDI ( 31,01 % ):			1,45
Preço Unitário Total:			6,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0371

**Serviço:** 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 - juros.

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330411

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	591.575,65	0,00	4,25
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000073	1	0	144.875,00	0,00	1,05

(A) Total: 5,30

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,30

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): 5,30

BDI ( 31,01 % ): 1,64

Preço Unitário Total: 6,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0372

**Serviço:** Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros.

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330412

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	081125	UND	0,0000076	1	0	982.799,95	0,00	7,46

(A) Total: 7,46

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,46

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): 7,46

BDI ( 31,01 % ): 2,31

Preço Unitário Total: 9,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0373
Serviço:	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 - juros			Unidade: h
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330419	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,0000076	1	0	396.439,01	0,00	3,01
(A) Total:								3,01

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				3,01
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				3,01

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):				3,01
BDI ( 31,01 % ):				0,93
Preço Unitário Total:				3,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0374

**Serviço:** Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - juros

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330422

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	081139	UND	0,0000074	1	0	132.228,35	0,00	0,97

(A) Total: 0,97

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,97

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): 0,97

BDI ( 31,01 % ): 0,30

Preço Unitário Total: 1,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.									
Orgão Cliente: SECOM			Orgão Gerente: DER-ES				Database: 01/2026		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0375						
Serviço: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros								Unidade: h	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330435		Fonte: LABOR		Versão: 1			
Equipamento		Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG		081149	UN	0,0000148	1	0	10.714,00	0,00	0,15
(A) Total:								0,15	
Mão de Obra		Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Incidências		Código	Fator	Categoria				Custo	
(C) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A+B+C):								0,15	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								0,15	
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):								0,15	
BDI ( 31,01 % ):								0,05	
Preço Unitário Total:								0,20	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0376

**Serviço:** Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330436

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,0000148	1	0	2.462,50	0,00	0,03

(A) Total: 0,03

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,03

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): 0,03

BDI ( 31,01 % ): 0,01

Preço Unitário Total: 0,04



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0377

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330503

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,00006	1	0	4.995,00	0,00	0,29

(A) Total: 0,29

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,29

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): 0,29

BDI ( 31,01 % ): 0,09

Preço Unitário Total: 0,38



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0378

**Serviço:** Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330504

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000642	1	0	591.575,65	0,00	37,97
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000849	1	0	60.140,97	0,00	5,10

**(A) Total:** 43,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

**(B) Total:** 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 43,07

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 43,07

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):** 43,07

**BDI ( 31,01 % ):** 13,36

**Preço Unitário Total:** 56,43



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0379

**Serviço:** 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 - manutenção.

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330511

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000643	1	0	591.575,65	0,00	38,03
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000689	1	0	144.875,00	0,00	9,98

(A) Total: 48,01

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,01

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): 48,01

BDI ( 31,01 % ): 14,89

Preço Unitário Total: 62,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0380

**Serviço:** Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção.

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330512

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	081125	UND	0,00007	1	0	982.799,95	0,00	68,79

(A) Total: 68,79

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,79

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): 68,79

BDI ( 31,01 % ): 21,33

Preço Unitário Total: 90,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
Orgão Cliente: SECOM	Orgão Gerente: DER-ES		Database: 01/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0381
Serviço: 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 - manutenção			Unidade: h
Base: LABOR - 2024	Código Base: 330519	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,00007	1	0	396.439,01	0,00	27,75
(A) Total:								27,75

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				27,75
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				27,75

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):				27,75	
BDI ( 31,01 % ):				8,61	
Preço Unitário Total:				36,36	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0382

**Serviço:** Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - manutenção

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330522

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	081139	UND	0,0000667	1	0	132.228,35	0,00	8,81

(A) Total: 8,81

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,81

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): 8,81

BDI ( 31,01 % ): 2,73

Preço Unitário Total: 11,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Orgão Cliente: SECOM

Orgão Gerente: DER-ES

Database: 01/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0383

Serviço: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330534

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	081149	UN	0,00008	1	0	10.714,00	0,00	0,85

(A) Total: 0,85

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,85

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): 0,85

BDI ( 31,01 % ): 0,26

Preço Unitário Total: 1,11





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0384

**Serviço:** Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330535

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00005	1	0	2.462,50	0,00	0,12

(A) Total: 0,12

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,12

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): 0,12

BDI ( 31,01 % ): 0,04

Preço Unitário Total: 0,16



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0385

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS

049967 KWH 1,25 1,00 1,25

(F) Total: 1,25

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): 1,25

BDI ( 31,01 % ): 0,39

Preço Unitário Total: 1,64



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0386

**Serviço:** Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330604

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL 800103 L 13,62 6,03 82,12

(F) Total: 82,12

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): 82,12

BDI ( 31,01 % ): 25,47

Preço Unitário Total: 107,59



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0387

**Serviço:** 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 - materiais na operação.

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330610

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL 800103 L 26,43 6,03 159,37

(F) Total: 159,37

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): 159,37

BDI ( 31,01 % ): 49,42

Preço Unitário Total: 208,79



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0388

**Serviço:** Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m³, peso operacional 18338 kg - materiais na operação.

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330611

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL 800103 L 11,76 6,03 70,91

(F) Total: 70,91

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): 70,91

BDI ( 31,01 % ): 21,99

Preço Unitário Total: 92,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0389

**Serviço:** 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 - materiais na operação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330618

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL 800103 L 7,66 6,03 46,18

(F) Total: 46,18

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): 46,18

BDI ( 31,01 % ): 14,32

Preço Unitário Total: 60,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0390

**Serviço:** Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - materiais na operação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330621

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL 800103 L 10,13 6,03 61,08

(F) Total: 61,08

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): 61,08

BDI ( 31,01 % ): 18,94

Preço Unitário Total: 80,02



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0391

**Serviço:** Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330631

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA 131108 KWH 1,7 0,99 1,68

(F) Total: 1,68

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): 1,68

BDI ( 31,01 % ): 0,52

Preço Unitário Total: 2,20





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0392

**Serviço:** Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330632

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA

131108

KWH

1,87679

0,99

1,85

(F) Total: 1,85

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): 1,85

BDI ( 31,01 % ): 0,57

Preço Unitário Total: 2,42



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0393

**Serviço:** Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330801

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	591.575,65	0,00	3,37
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000059	1	0	60.140,97	0,00	0,35

**(A) Total:** 3,72

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

**(B) Total:** 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

**(C) Total:** 0,00

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 3,72

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 3,72

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):** 3,72

**BDI ( 31,01 % ):** 1,15

**Preço Unitário Total:** 4,87



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0394

**Serviço:** 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 - impostos e seguros.

**Unidade:** h

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 330802

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	591.575,65	0,00	3,37
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000058	1	0	144.875,00	0,00	0,84

(A) Total: 4,21

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,21

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): 4,21

BDI ( 31,01 % ): 1,31

Preço Unitário Total: 5,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

<b>Orçamento:</b> 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			
<b>Orgão Cliente:</b> SECOM	<b>Orgão Gerente:</b> DER-ES	<b>Database:</b> 01/2026	
<b>Planilha:</b> 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		<b>Item:</b> 0401	
<b>Serviço:</b> Instalação de quadro elétrico para 1 bomba trifásica até 25 cv cada (não inclui o fornecimento do quadro). af_11/2025		<b>Unidade:</b> UN	
<b>Base:</b> SINAPI - 2024	<b>Código Base:</b> 102136	<b>Fonte:</b> SINAPI	<b>Versão:</b> 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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	00001574	UN	4	1,91	7,64
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	00007583	UN	6	0,41	2,46
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	88247	H	0,864187	35,19	30,41
Eletricista com encargos complementares	88264	H	3,456748	49,94	172,62

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	62,08	29,12776200 %
Mão de Obra :	151,05	70,87223800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	213,13	
BDI :	66,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	279,22	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0402

**Serviço:** Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - depreciação. af\_05/2025

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 105979

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00003365	UN	0,0000552	1	0	338.645,31	0,00	18,69
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037732	UN	0,0000552	1	0	36.084,58	0,00	1,99
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00044061	UN	0,0000343	1	0	707.073,80	0,00	24,25
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	44,93	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	<b>44,93</b>	
BDI :	13,93	
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>58,86</b>	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.				
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0403
Serviço:	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - juros. af_05/2025			
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	105980	Fonte: SINAPI
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00003365	UN	0,0000145	1	0	338.645,31	0,00	4,91
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037732	UN	0,0000145	1	0	36.084,58	0,00	0,52
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00044061	UN	0,0000141	1	0	707.073,80	0,00	9,96

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	15,39	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	15,39	
BDI :	4,77	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	20,16	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0404

**Serviço:** Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - manutenção. af\_05/2025

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 105981

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00003365	UN	0,000069	1	0	338.645,31	0,00	23,36
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037732	UN	0,000069	1	0	36.084,58	0,00	2,48
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00044061	UN	0,0000643	1	0	707.073,80	0,00	45,46
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo	Custo Unitário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	71,30	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	71,30	
BDI :	22,11	
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>93,41</b>	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0405

**Serviço:** Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - impostos e seguros. af\_05/2025

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 105982

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00003365	UN	0,0000059	1	0	338.645,31	0,00	1,99
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037732	UN	0,0000059	1	0	36.084,58	0,00	0,21
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00044061	UN	0,0000057	1	0	707.073,80	0,00	4,03
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	6,23	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	6,23	
BDI :	1,93	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	8,16	





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.				
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Database: 01/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0406
Serviço:	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - materiais na operação. af_05/2025			
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	105983	Fonte: SINAPI
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	26,38	5,98	157,75
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	157,75	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	157,75	
BDI :	48,92	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	206,67	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0407

**Serviço:** Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af\_05/2025

**Unidade:** CHP

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 105984

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - depreciação. af_05/2025	105979	H	1	44,93	44,93
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - juros. af_05/2025	105980	H	1	15,39	15,39
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - manutenção. af_05/2025	105981	H	1	71,30	71,30
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - impostos e seguros. af_05/2025	105982	H	1	6,23	6,23
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - materiais na operação. af_05/2025	105983	H	1	157,75	157,75
Motorista operador de munck com encargos complementares	88286	H	1	43,49	43,49

**Equipamento:** 137,85 40,65292400 %

**Material :** 168,59 49,71836400 %

**Mão de Obra :** 32,65 9,62871200 %

**Outros:** 0,00 0,00000000 %

**Sub-total :** 339,09

**BDI :** 105,15

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO :** 444,24



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0408

**Serviço:** Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - chi diurno. af\_05/2025

**Unidade:** CHI

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 105985

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - depreciação. af_05/2025	105979	H	1	44,93	44,93
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - juros. af_05/2025	105980	H	1	15,39	15,39
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 8500 kg, momento máximo de carga 30,4 tm, alcance máximo horizontal 14,30 m, inclusive caminhão trucado pbt 23.000 kg, potência de 256 cv e carroceria fixa aberta de madeira - impostos e seguros. af_05/2025	105982	H	1	6,23	6,23
Motorista operador de munck com encargos complementares	88286	H	1	43,49	43,49

**Equipamento:** 66,55 60,47800800 %

**Material :** 10,84 9,85096300 %

**Mão de Obra :** 32,65 29,67102900 %

**Outros:** 0,00 0,00000000 %

**Sub-total :** 110,04

**BDI :** 34,12

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO :** 144,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0409
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			Unidade:	H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	88247	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	00000247	H	8,68	157,2700	22,33	1	22,33
-----------------------------------	----------	---	------	----------	-------	---	-------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043460	H	1	0,81	0,81
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043484	H	1	1,20	1,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	95316	H	1	0,83	0,83
---	-------	---	---	------	------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,03	34,18584800 %
Mão de Obra :	23,16	65,81415200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	35,19	
BDI :	10,91	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	46,10	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0410
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Eletricista com encargos complementares			Unidade:	H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	88264	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (HORISTA)	00002436	H	14,21	157,2700	36,55	1	36,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043460	H	1	0,81	0,81
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043484	H	1	1,20	1,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	95332	H	1	1,36	1,36

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,03	24,08890700 %
Mão de Obra :	37,91	75,91109300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	49,94	
BDI :	15,49	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	65,43	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0411

**Serviço:** Montador de estruturas metálicas com encargos complementares

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88278

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	00044497	H	12,49	157,2700	32,13	1	32,13
--	----------	---	-------	----------	-------	---	-------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,02	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,80	0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	95344	H	1	0,37	0,37
--	-------	---	---	------	------

<b>Equipamento:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Material :</b>	10,84	25,01153700 %
<b>Mão de Obra :</b>	32,50	74,98846300 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>43,34</b>	

<b>BDI :</b>	13,44
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>56,78</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0412

**Serviço:** Motorista operador de munck com encargos complementares

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88286

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	00004096	H	12,49	157,2700	32,13	1	32,13
--	----------	---	-------	----------	-------	---	-------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,02	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,80	0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	95351	H	1	0,52	0,52
---	-------	---	---	------	------

<b>Equipamento:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Material :</b>	10,84	24,92527000 %
<b>Mão de Obra :</b>	32,65	75,07473000 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>43,49</b>	
<b>BDI :</b>	13,49	
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>56,98</b>	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0413
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Servente com encargos complementares			Unidade:	H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	88316	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
-----------------------------	----------	---	------	----------	-------	---	-------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043467	H	1	0,57	0,57
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043491	H	1	1,34	1,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	95378	H	1	0,41	0,41
--	-------	---	---	------	------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	11,93	37,25796400 %
Mão de Obra :	20,09	62,74203600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	32,02	
BDI :	9,93	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	41,95	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0414

**Serviço:** Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88377

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	11,33	157,2700	29,14	1	29,14
---	----------	---	-------	----------	-------	---	-------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	7,63	7,63
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,66	0,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,62	1,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,11	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,02	0,02
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,80	0,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	95389	H	1	0,24	0,24
---	-------	---	---	------	------

<b>Equipamento:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Material :</b>	10,84	26,95176500 %
<b>Mão de Obra :</b>	29,38	73,04823500 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>40,22</b>	

<b>BDI :</b>	12,47
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>52,69</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0415

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af\_05/2023

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88826

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,000064	1	0	4.995,00	0,00	0,31

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,31	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	<b>0,31</b>	
BDI :	0,10	
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>0,41</b>	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0416

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af\_05/2023

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88827

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,0000148	1	0	4.995,00	0,00	0,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,07	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,07	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,09	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0417

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af\_05/2023

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88828

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,00007	1	0	4.995,00	0,00	0,34

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,34	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	<b>0,34</b>	
BDI :	0,11	
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>0,45</b>	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.					
Orgão Cliente: SECOM		Orgão Gerente: DER-ES		Database: 01/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0418	
Serviço: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023					Unidade: H
Base: SINAPI - 2024		Código Base: 88829	Fonte: SINAPI		Versão: 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,25	0,98	1,22
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,22	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	1,22	
BDI :	0,38	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,60	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0419

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af\_05/2023

**Unidade:** CHP

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88830

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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 - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,31	0,31
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	88828	H	1	0,34	0,34
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	88829	H	1	1,22	1,22

**Equipamento:** 0,72 37,11340200 %

**Material :** 1,22 62,88659800 %

**Mão de Obra :** 0,00 0,00000000 %

**Outros:** 0,00 0,00000000 %

**Sub-total :** 1,94

**BDI :** 0,60

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO :** 2,54



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0420

**Serviço:** Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af\_05/2023

**Unidade:** CHI

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 88831

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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 - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,31	0,31
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07

**Equipamento:** 0,38 100,00000000 %

**Material :** 0,00 0,00000000 %

**Mão de Obra :** 0,00 0,00000000 %

**Outros:** 0,00 0,00000000 %

**Sub-total :** 0,38

**BDI :** 0,12

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO :** 0,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0421

**Serviço:** Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_05/2021

**Unidade:** M3

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 94966

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7078	85,84	60,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	388,8826	0,68	264,44
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5892	141,25	83,22
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Servente com encargos complementares	88316	H	2,2958	32,02	73,51
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,449	40,22	58,27
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	88830	CHP	0,7458	1,94	1,44
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	88831	CHI	0,7032	0,38	0,26

<b>Equipamento:</b>	0,79	0,14578600 %
<b>Material :</b>	452,42	83,48926900 %
<b>Mão de Obra :</b>	88,68	16,36494500 %
<b>Outros:</b>	0,00	0,00000000 %
<b>Sub-total :</b>	<b>541,89</b>	

<b>BDI :</b>	168,04
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO :</b>	<b>709,93</b>





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**Relatório de Composição de Preços Unitários**

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Orgão Cliente:** SECOM

**Orgão Gerente:** DER-ES

**Database:** 01/2026

**Planilha:** 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

**Item:** 0422

**Serviço:** Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista

**Unidade:** H

**Base:** SINAPI - 2024

**Código Base:** 95316

**Fonte:** SINAPI

**Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	00000247	H	8,68	157,2700	22,33	0,03732	0,83
-----------------------------------	----------	---	------	----------	-------	---------	------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,83	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,83	
BDI :	0,26	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,09	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0423
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			Unidade:	H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	95332	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETRICISTA (HORISTA)	00002436	H	14,21	157,2700	36,55	0,03732	1,36
-----------------------	----------	---	-------	----------	-------	---------	------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	1,36	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	1,36	
BDI :	0,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	1,78	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

<b>Orçamento:</b> 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.		
<b>Orgão Cliente:</b> SECOM	<b>Orgão Gerente:</b> DER-ES	<b>Database:</b> 01/2026
<b>Planilha:</b> 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		<b>Item:</b> 0424

<b>Serviço:</b> Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	<b>Unidade:</b> H
<b>Base:</b> SINAPI - 2024	<b>Código Base:</b> 95344
<b>Fonte:</b> SINAPI	<b>Versão:</b> 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	00044497	H	12,49	157,2700	32,13	0,01154	0,37
--	----------	---	-------	----------	-------	---------	------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,37	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,37	
BDI :	0,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,48	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0425
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				
Serviço:	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista				Unidade: H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	95351	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	00004096	H	12,49	157,2700	32,13	0,01637	0,52
--	----------	---	-------	----------	-------	---------	------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,52	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,52	
BDI :	0,16	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,68	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0426
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				

Serviço:	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			Unidade:	H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	95378	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	157,2700	19,68	0,0212	0,41
-----------------------------	----------	---	------	----------	-------	--------	------

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,41	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,41	
BDI :	0,13	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,54	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
*Relatório de Composição de Preços Unitários*

Orçamento:	1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.			Database:	01/2026
Orgão Cliente:	SECOM	Orgão Gerente:	DER-ES	Item:	0427
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				
Serviço:	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista				Unidade: H
Base:	SINAPI - 2024	Código Base:	95389	Fonte:	SINAPI
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	11,33	157,2700	29,14	0,00831	0,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,24	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	0,24	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	0,31	

## **ANEXO M**

---

# **CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	151428	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 300,0mm2 Itens: 3-130712	m	468.758,40	468.758,40	4,7317	4,7317	920	509,52	Serviço Composto
	3C5A.	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 62,5x62,5cm, com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa Itens: 3-090201, 4-070203	m2	452.094,10	920.852,50	4,5635	9,2952	1.529,36	295,61	Serviço Composto
	3C5A.	Fornecimento e instalação de Piso vinílico Tarkett - linha Square - coleção Acoustic, cor: cinza, placa de 50x50cm, esp.:4,5mm, ref.: 24564040 ou equivalente (Serviço Terceirizado) Itens: 4-090201	m2	361.743,70	1.282.596,20	3,6515	12,9467	555,06	651,72	Serviço Composto
	3C5A.	3 - EXECUÇÃO DE CORTE E INSTALAÇÃO: tábua com encaixe macho e fêmea (15x2cm), com comprimento variável, rodapé de madeira eucalipto h:10cm, envernizado com verniz ignifugante (antichama) de alto tráfego para madeiras, acabamento fosco (MODELO DE FABRICAÇÃO: Linha: she-9020, ref: Santa helena) INCLUSIVE 40% DA ESTRUTURA DE MADEIRA. ***TIRAR O VALOR DA MADEIRA E LANÇAR COMO SERVIÇO S/ COMP. *** Itens: 5-110205	m2	289.874,62	1.572.470,82	2,9261	15,8728	276,1	1.049,89	Serviço Composto
	3C5A.	2 - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan - FORNECIMENTO E INSTALACAO Itens: 5-110202	m2	261.320,36	1.833.791,18	2,6378	18,5106	703,59	371,41	Serviço Composto
	3C5A.	Subestação externa aérea trifásica 300 kVA, completa, em poste, com transformador trifásico, a óleo mineral, resfriamento natural, neutro acessível, tensão primária 13,8 kV com TAPs 13.800 / 13.200 / 12.600 / 12.000 / 11.400 / 10.800 V, tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz, fornecida com óleo isolante para primeiro enchimento, ensaiada conforme NBR 5380, atendendo à NBR 5440, incluindo todos os acessórios, componentes, poste e ferragens necessários à instalação, conforme normas da EDP ES (PT.DT.PDN.03.14.001), conf.	und	200.566,30	2.034.357,48	2,0246	20,5352	1	200.566,30	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		projeto Itens: 3-130102								
	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2 Itens: 3-130701	m	173.344,57	2.207.702,05	1,7498	22,2850	16.829,57	10,30	Serviço Composto
	3C5A.	3 - Placas de lâ de rocha 600x1200mm (com véu preto) thermax 25mm - 64kg/m3, com perfil cartola e perfil "j" preto a cada 1200mm sobre alvenaria Itens: 4-080203	m2	169.209,99	2.376.912,04	1,7080	23,9930	320,14	528,55	Serviço Composto
	3C5A.	Serviço de remoção de rejunte existente entre placas cerâmicas tipo GAIL, por raspagem manual ou mecânica com ferramenta vibratória/escareador, mantendo a integridade das peças. Inclui limpeza fina das juntas, proteção das bordas cerâmicas e retirada interna dos resíduos, aplicação de rejunte novo, ponte de aderência e resina epóxi. Itens: 3-110202	m2	163.902,38	2.540.814,42	1,6545	25,6475	890,29	184,10	Serviço Composto
	3C5A.	Painel c/ miolo de madeira e placas cimentícias prensadas (painel wall), 120x250cm, fab.: eternit ou equivalente, 40mm Itens: 4-070201, 5-090201	m2	147.414,26	2.688.228,68	1,4880	27,1355	427,97	344,45	Serviço Composto
	120303	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 Itens: 3-100302, 4-080301, 5-100301	m2	127.403,90	2.815.632,58	1,2860	28,4215	1.469,48	86,70	Serviço Composto
	100208	Índice de impermeabilização 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. Itens: 3-080101, 5-080101	m2	124.975,22	2.940.607,80	1,2615	29,6830	318,57	373,49	Serviço Composto
	3C5A.	1 - Pintura acrílica, acabamento acetinado, na cor branco gelo – ref: 003, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente Itens: 5-100201	m2	123.265,56	3.063.873,36	1,2443	30,9273	1.643,76	74,99	Serviço Composto
	3C5A.	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo	und	120.185,86	3.184.059,22	1,2132	32,1405	2	60.092,93	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar Itens: 3-140401								
	120241	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte Itens: 3-100201, 5-100208	m2	109.347,80	3.293.407,02	1,1038	33,2443	987,25	110,76	Serviço Composto
	030304	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 Itens: 3-020301, 4-020101, 5-020101	m3	103.446,82	3.396.853,84	1,0442	34,2885	854,65	121,04	Serviço Composto
	190106	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 Itens: 3-170104, 4-100102	m2	100.414,60	3.497.268,44	1,0136	35,3021	2.450,93	40,97	Serviço Composto
	160851	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 Itens: 3-140129	m	98.600,00	3.595.868,44	0,9953	36,2974	11.600	8,50	Serviço Composto
	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões Itens: 3-130503, 3-140114	m	97.797,12	3.693.665,56	0,9872	37,2846	3.634,23	26,91	Serviço Composto
	3C5A.	3 - Gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm - emassado e pintado com tinta pva látex, ref. Coral rende muito ou equivalente, cor branco; Itens: 4-070204, 5-090205	m2	97.765,16	3.791.430,72	0,9869	38,2715	742,84	131,61	Serviço Composto
	3C5A.	D01 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM - MEIO AQUÁRIO Itens: 3-040101	m2	93.136,79	3.884.567,51	0,9401	39,2116	272,29	342,05	Serviço Composto
	3C5A.	PN2A: Porta acústica profissional 43db (rw),	und	86.455,44	3.971.022,95	0,8727	40,0843	6	14.409,24	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm. Dimensão: 90x210 Itens: 4-060103								
	3C5A.	Remoção da escada existente e nova escada metálica caracol conforme projeto arquitetônico. Itens: 3-030301, 5-030401	und	86.296,80	4.057.319,75	0,8711	40,9554	4	21.574,20	Serviço Composto
	3C5A.	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RF espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas Itens: 3-090202, 5-090208	m2	82.043,25	4.139.363,00	0,8282	41,7836	569,31	144,11	Serviço Composto
	050610	Alvenaria de blocos de concreto celular 10x30x60 cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, juntas de 10mm e esp. parede s/revest. 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas Itens: 4-040203	m2	79.973,11	4.219.336,11	0,8073	42,5909	463,29	172,62	Serviço Composto
	3C5A.	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 Itens: 3-130309	m	79.018,44	4.298.354,55	0,7976	43,3885	399,81	197,64	Serviço Composto
	3C5A.	V04: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico. Itens: 4-060204	und	78.780,75	4.377.135,30	0,7952	44,1837	5	15.756,15	Serviço Composto
	190103	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	76.248,42	4.453.383,72	0,7697	44,9534	2.450,93	31,11	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-170103, 4-100101								
	181005	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE Itens: 3-160201	und	75.104,01	4.528.487,73	0,7581	45,7115	243	309,07	Serviço Composto
	2A87.000016	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x) Itens: 2-020102	m	71.097,60	4.599.585,33	0,7177	46,4292	320	222,18	Serviço Composto
	151141	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente Itens: 3-140113	m	70.964,10	4.670.549,43	0,7163	47,1455	810	87,61	Serviço Composto
	3C5A.	V01 - Visor com vidro laminado de 20mm e isolamento acústico, 2,5x0,9m, conf. projeto acústico. Itens: 5-060201	und	70.902,69	4.741.452,12	0,7157	47,8612	3	23.634,23	Serviço Composto
	3C5A.	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Teatro Itens: 4-0705, 5-030101	kg	70.761,23	4.812.213,35	0,7143	48,5755	1.349,89	52,42	Serviço Composto
	3C5A.	4a - piso em granito branco siena, acabamento levigado, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente Itens: 5-110207	m2	66.970,96	4.879.184,31	0,6760	49,2515	54,33	1.232,67	Serviço Composto
	3C5A.	Forro de compensado de madeira plano Itens: 4-070202	m2	66.491,67	4.945.675,98	0,6712	49,9227	191,58	347,07	Serviço Composto
	3C5A.	Demolição de subestação, incluindo retirada de transformador de potência e postes de concreto 11/300 Itens: 3-130101	und	66.042,81	5.011.718,79	0,6666	50,5893	1	66.042,81	Serviço Composto
	3C5A.	6 - Feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref: 7014323	m2	64.104,33	5.075.823,12	0,6471	51,2364	458,97	139,67	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 5-100205								
	220803	(Gol 1.0 total flex - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês Itens: 2-030101	mês	63.633,48	5.139.456,60	0,6423	51,8787	12	5.302,79	Serviço Composto
	3C5A.	V02: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 250x120cm, conf. projeto acústico. Itens: 4-060202	und	63.024,64	5.202.481,24	0,6362	52,5149	2	31.512,32	Serviço Composto
	3C5A.	V04A: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 150x100cm, conf. projeto acústico. Itens: 4-060205	und	63.024,60	5.265.505,84	0,6362	53,1511	4	15.756,15	Serviço Composto
	151418	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 4,0mm2 Itens: 3-130703	m	61.696,38	5.327.202,22	0,6228	53,7739	4.611,09	13,38	Serviço Composto
	130234	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato Itens: 3-110201, 5-110209	m2	61.591,61	5.388.793,83	0,6217	54,3956	227,46	270,78	Serviço Composto
	3C5A.	Rodapé em PVC, Pormade, linha Wood com friso Itens: 4-090302, 5-110305	m	61.287,38	5.450.081,21	0,6186	55,0142	962,73	63,66	Serviço Composto
	2DC5.	Projeto Arquitetônico Legal e executivo com aprovação na municipalidade, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010101	m2	61.272,28	5.511.353,49	0,6185	55,6327	3.895,25	15,73	Serviço Composto
	050601	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 Itens: 3-040301, 4-040201, 5-040201	m2	60.074,82	5.571.428,31	0,6064	56,2391	609,34	98,59	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	130103	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm Itens: 4-090103, 5-110101	m2	59.774,82	5.631.203,13	0,6034	56,8425	1.618,16	36,94	Serviço Composto
	2F39.000201	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100 mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 3-120702	m	58.125,70	5.689.328,83	0,5867	57,4292	410	141,77	Serviço Composto
	3C5A.	2b -piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre estrutura metálica, ver projeto estrutural Itens: 5-110204	m2	57.988,18	5.747.317,01	0,5853	58,0145	17,53	3.307,94	Serviço Composto
	3C5A.	PG1 - Portão guilhotina com duas chapas metálicas, miolo em lâ de rocha com densidade de 80kg/m³, vedações em neopreme, 5,45x5,15cm, conforme detalhe em projeto. Itens: 5-060102	und	57.305,39	5.804.622,40	0,5785	58,5930	1	57.305,39	Serviço Composto
	3C5A.	PN3: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 120x210 Itens: 4-060104	und	54.658,16	5.859.280,56	0,5517	59,1447	2	27.329,08	Serviço Composto
	3C5A.	Reforma da varanda de serviço Itens: 5-030301	und	54.114,86	5.913.395,42	0,5462	59,6909	2	27.057,43	Serviço Composto
	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 3-140201	m	53.922,02	5.967.317,44	0,5443	60,2352	768,12	70,20	Serviço Composto
	3C5A.	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da Marquise da Fachada B, em estrutura metálica em	und	51.726,91	6.019.044,35	0,5221	60,7573	1	51.726,91	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		aço laminado e dobrado, aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, inclusive acabamento e cobertura em policarbonato 10mm Itens: 3-030501								
	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm Itens: 3-100301, 5-100302	m2	50.251,02	6.069.295,37	0,5072	61,2645	987,25	50,90	Serviço Composto
	2F39.000202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia Itens: 3-120701	m	50.206,38	6.119.501,75	0,5068	61,7713	294	170,77	Serviço Composto
	3C5A.	2 - Painel isover tipo sonare 25mm, fixado com perfil "j" junto ao rodapé e forro. Itens: 4-080202	m2	49.248,62	6.168.750,37	0,4971	62,2684	936,82	52,57	Serviço Composto
	3C5A.	2a - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa, com borda em gesso acartonado (placa standart) esp.1.25cm – emassado e pintado com tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco. Itens: 5-090204	m2	47.746,92	6.216.497,29	0,4820	62,7504	161,52	295,61	Serviço Composto
	3C5A.	Piso argamassa alta resistência Granilite COR VARIADA c/ corante tipo pó xadrez Lanxess (50KG CIMENTO NATURAL, 3KG CORANTE). ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm Itens: 3-110203	m2	47.084,38	6.263.581,67	0,4753	63,2257	177,63	265,07	Serviço Composto
	062604	Porta madeira de lei tipo anjelim 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:	und	46.401,67	6.309.983,34	0,4684	63,6941	17	2.729,51	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		0.90 x 2.10 m Itens: 3-050201, 5-050301								
	040306	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças, considerando cons. de forma de 10 m2/m3 e consumo de aço de 40 kg/m3 Itens: 3-030601, 5-030102	m3	46.112,59	6.356.095,93	0,4655	64,1596	13,33	3.459,31	Serviço Composto
	140601	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência) Itens: 3-120201, 5-120101	und	46.041,20	6.402.137,13	0,4647	64,6243	10	4.604,12	Serviço Composto
	170136	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação Itens: 3-150101, 5-140101	und	45.849,00	6.447.986,13	0,4628	65,0871	29	1.581,00	Serviço Composto
	041504	Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura de 2,7 a 3 m Itens: 3-030409	m2	45.122,00	6.493.108,13	0,4555	65,5426	308	146,50	Serviço Composto
	141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento Itens: 3-120502	und	44.880,03	6.537.988,16	0,4530	65,9956	39	1.150,77	Serviço Composto
	200401	Limpeza geral da obra (edificação) Itens: 3-180101, 4-110101, 5-160101	m2	44.864,78	6.582.852,94	0,4529	66,4485	3.467,14	12,94	Serviço Composto
	200585	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox Itens: 5-170102	m	44.334,29	6.627.187,23	0,4475	66,8960	62,2	712,77	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	5 - Painel acústico perfurado nexacustic 32, mdf ignífugo:2430mm x 160mm, encaixe macho e fêmea, densidade:11kg/m², nrc:0,75, cor: nogal/provença ig Itens: 4-080205, 5-100204	m2	43.879,27	6.671.066,50	0,4429	67,3389	68,63	639,36	Serviço Composto
	3C5A.	Canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec) Itens: 3-140104	m	43.309,20	6.714.375,70	0,4372	67,7761	120	360,91	Serviço Composto
	2A55.000204	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, Itens: 3-140343, 5-060303	und	42.351,96	6.756.727,66	0,4275	68,2036	7	6.050,28	Serviço Composto
	3C5A.	Quadro de distribuição p/ 54 disj. DIN, barramento trifásico 1000A com multimetador Itens: 3-130806	und	41.786,87	6.798.514,53	0,4218	68,6254	1	41.786,87	Serviço Composto
	3C5A.	Corrimão de tubo de aço inox, Ø2" (corrimão duplo) esp. 2.0mm e Ø1/2" (suportes do corrimão) esp. 1.5mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt Itens: 5-170103	m	41.661,74	6.840.176,27	0,4205	69,0459	94	443,21	Serviço Composto
	050205	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 Itens: 3-040105	m2	41.285,42	6.881.461,69	0,4167	69,4626	73,84	559,12	Serviço Composto
	150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa Itens: 3-140119	m	38.768,40	6.920.230,09	0,3913	69,8539	360	107,69	Serviço Composto
	020704	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) Itens: 2-020211	m2	37.784,40	6.958.014,49	0,3814	70,2353	60	629,74	Serviço Composto
	080107	Vidro aramado esp. 6mm, colocado Itens: 3-070201	m2	37.689,31	6.995.703,80	0,3804	70,6157	28,99	1.300,08	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	7 - pintura acrílica, acabamento fosco, cor: preto – ref: rm 042, sobre selador, ref.: suvinil ou equivalente Itens: 5-100206	m2	36.663,16	7.032.366,96	0,3701	70,9858	840,32	43,63	Serviço Composto
	040810	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício Itens: 3-030405	m3	36.508,04	7.068.875,00	0,3685	71,3543	3,4	10.737,66	Serviço Composto
	3C5A.	Recuperação de granilite vermelho, com raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente e aplicação de verniz epóxi incolor bi componente e selador epóxi Intergard 2001, a duas demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente Itens: 3-110204, 5-110208	m2	35.945,06	7.104.820,06	0,3628	71,7171	312,43	115,05	Serviço Composto
	106433	Reservatório metálico, tipo taça com água na coluna e capacidade igual a 10.000 l - fornecimento e instalação. af_12/2025 Itens: 3-120601	UN	35.168,60	7.139.988,66	0,3550	72,0721	1	35.168,60	Serviço Composto
	3C5A.	Caixa enclausurada da plataforma elevatória, inclusive estrutura, mecânica e elétrica. Itens: 3-140402	und	35.018,18	7.175.006,84	0,3535	72,4256	2	17.509,09	Serviço Composto
	170126	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação Itens: 3-150102, 5-140104	und	34.759,06	7.209.765,90	0,3509	72,7765	7	4.965,58	Serviço Composto
	141111	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 Itens: 3-120501	und	34.149,90	7.243.915,80	0,3447	73,1212	30	1.138,33	Serviço Composto
	062603	Porta madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento,	und	33.297,94	7.277.213,74	0,3361	73,4573	13	2.561,38	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		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 Itens: 3-050202, 5-050303								
	020706	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, 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) Itens: 2-020204	und	32.372,18	7.309.585,92	0,3268	73,7841	1	32.372,18	Serviço Composto
	3C5A.	Quadro de transferência automática 800A Itens: 3-130807	und	31.362,03	7.340.947,95	0,3166	74,1007	1	31.362,03	Serviço Composto
	160865	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 3-140134	und	31.241,79	7.372.189,74	0,3154	74,4161	9	3.471,31	Serviço Composto
	3C5A.	2a - piso vinílico beaulieu – linha stonefloor , cor:cinza, placa de 100x100cm, esp.:2,5mm, ref: 005 manhattan, sobre laje a ser executada, ver projeto estrutural Itens: 5-110203	m2	30.752,02	7.402.941,76	0,3104	74,7265	42,35	726,14	Serviço Composto
	130321	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 Itens: 3-110305	m	30.667,15	7.433.608,91	0,3096	75,0361	463,25	66,20	Serviço Composto
	3C5A.	E01 - Esquadria sistema Ecogrid, com 2 portas duplas de abris e 03 módulos fixos, dim.: 7,00x2,20m, conforme detalhe em projeto. Itens: 5-060101	und	30.311,73	7.463.920,64	0,3060	75,3421	1	30.311,73	Serviço Composto
	42C0.	Escavação de estaca raiz com diâmetro de 250 mm, perfurada em solo, incluindo a perfuratriz (inclui combustível e/ou energia), operação e movimentação dos equipamentos no canteiro, fixação de tubo metálico e posterior retirada Itens: 3-030103	m	30.246,84	7.494.167,48	0,3053	75,6474	78	387,78	Serviço Composto
	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado,	m2	29.761,53	7.523.929,01	0,3004	75,9478	22,4	1.328,64	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco Itens: 3-060101								
	151420	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 Itens: 3-130705	m	29.635,13	7.553.564,14	0,2991	76,2469	1.328,93	22,30	Serviço Composto
	080104	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados Itens: 3-070102, 5-070202	m2	28.359,47	7.581.923,61	0,2863	76,5332	30,46	931,04	Serviço Composto
	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 50,0mm2 Itens: 3-130709	m	27.772,20	7.609.695,81	0,2803	76,8135	333	83,40	Serviço Composto
	151431	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 185,0mm2 Itens: 3-130711	m	27.737,28	7.637.433,09	0,2800	77,0935	96	288,93	Serviço Composto
	160868	No Break 3000VA (2700W) Senoidal, tensão de entrada: 220V e tensão de saída: 220V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19" Itens: 3-140142	und	27.190,32	7.664.623,41	0,2745	77,3680	3	9.063,44	Serviço Composto
	3C5A.	D03 - DIVISÓRIA INWALL 70MM X 35MM -OPACA Itens: 3-040102	m2	26.410,15	7.691.033,56	0,2666	77,6346	127,95	206,41	Serviço Composto
	3C5A.	4 - piso em granito branco siena, acabamento polido, placas 60x60cm. Rejunte acrílico, cor cinza platina, esp.: 1,5mm, marca portokoll ou equivalente Itens: 5-110206	m2	26.325,43	7.717.358,99	0,2657	77,9003	39,43	667,65	Serviço Composto
	2A55.000206	Fornecimento e instalação de Porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 180x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço, tendo marcos, inclusive tres pares de dobradicas com mola, Itens: 3-140342, 5-060302	und	25.734,68	7.743.093,67	0,2598	78,1601	4	6.433,67	Serviço Composto
	140602	Prumada de água fria - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência) Itens: 3-120202, 5-120102	und	25.711,24	7.768.804,91	0,2595	78,4196	23	1.117,88	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 3-160305	und	25.539,31	7.794.344,22	0,2578	78,6774	373	68,47	Serviço Composto
	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Itens: 3-090301, 4-070301, 5-090301	m2	25.393,50	7.819.737,72	0,2563	78,9337	259,86	97,72	Serviço Composto
	3C5A.	Fabricação de estrutura metálica leve - ver projeto estrutural Itens: 4-030103	kg	25.360,00	7.845.097,72	0,2560	79,1897	800	31,70	Serviço Composto
	3C5A.	V01: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 200x120cm, conf. projeto acústico. Itens: 4-060201	und	25.209,85	7.870.307,57	0,2545	79,4442	1	25.209,85	Serviço Composto
	3C5A.	PN1: Porta acústica profissional 43dB (Rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 140x210 Itens: 4-060101	und	25.011,66	7.895.319,23	0,2525	79,6967	1	25.011,66	Serviço Composto
	2DC5.	Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010103	m2	24.968,55	7.920.287,78	0,2520	79,9487	3.895,25	6,41	Serviço Composto
	3C5A.	Condulete alumínio com espelho 3 posições Itens: 3-140126	und	24.832,00	7.945.119,78	0,2507	80,1994	256	97,00	Serviço Composto
	2A87.000005	Destinação final de resíduos classe IIA (não inertes) em área licenciada, exclusive remoção e transporte Itens: 2-010105	t	24.800,77	7.969.920,55	0,2503	80,4497	167,2	148,33	Serviço Composto
	3C5A.	Gradil de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj.	m2	24.392,02	7.994.312,57	0,2462	80,6959	20,81	1.172,13	Serviço Composto

OAAIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 5-060402								
	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 3-100101, 4-080101, 5-100101	m2	24.065,39	8.018.377,96	0,2429	80,9388	2.309,54	10,42	Serviço Composto
	2E5E.	Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Janeiro/2026) Itens: 4-030104	kg	23.145,00	8.041.522,96	0,2336	81,1724	1.500	15,43	Serviço Composto
	3C5A.	Condutele 4x2" em alumínio com espelho 3 posições Itens: 3-130901	und	23.135,10	8.064.658,06	0,2335	81,4059	335	69,06	Serviço Composto
	2DC5.	Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010102	m2	23.098,83	8.087.756,89	0,2332	81,6391	3.895,25	5,93	Serviço Composto
	3C5A.	Modulo tomada fêmea RJ45 Cat 6e Itens: 3-140127	und	22.580,73	8.110.337,62	0,2279	81,8670	333	67,81	Serviço Composto
	170353	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente Itens: 3-150302, 5-140302	und	22.395,84	8.132.733,46	0,2261	82,0931	32	699,87	Serviço Composto
	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" Itens: 3-160304	und	22.143,24	8.154.876,70	0,2235	82,3166	404	54,81	Serviço Composto
	160848	Patch Cord Gigalan Fast-Lan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 – 3,00 m Itens: 3-140136	und	21.694,95	8.176.571,65	0,2190	82,5356	333	65,15	Serviço Composto
	160630	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 Itens: 3-140301	m	21.482,69	8.198.054,34	0,2169	82,7525	113,18	189,81	Serviço Composto
	151422	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 25,0mm2 Itens: 3-130707	m	21.172,90	8.219.227,24	0,2137	82,9662	490	43,21	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 1.00x2.10m Itens: 3-050301, 5-050401	und	21.089,39	8.240.316,63	0,2129	83,1791	7	3.012,77	Serviço Composto
	160317	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 3-140203	m	21.047,04	8.261.363,67	0,2125	83,3916	232	90,72	Serviço Composto
	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) Itens: 2-020104	m	20.620,62	8.281.984,29	0,2081	83,5997	981	21,02	Serviço Composto
	3C5A.	4 - feltro agulhado com superfície boucle (loop) – em fibra de pet e resina sintética, marca: inylbra, linha: ecoloop, cor: grafite, ref:7014323 Itens: 5-090206	m2	20.495,17	8.302.479,46	0,2069	83,8066	146,74	139,67	Serviço Composto
	010208	Retirada manual de revestimento em argamassa cimento e areia (emboço e reboco), sem reaproveitamento Itens: 3-010114, 4-010101, 5-010101	m2	19.519,90	8.321.999,36	0,1970	84,0036	1.388,33	14,06	Serviço Composto
	151421	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 16,0mm2 Itens: 3-130706	m	18.032,20	8.340.031,56	0,1820	84,1856	580	31,09	Serviço Composto
	3C5A.	Porta de correr em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, completa, inclusive o vidro. Itens: 3-060102	m2	17.634,78	8.357.666,34	0,1780	84,3636	26,33	669,76	Serviço Composto
	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Itens: 2-020106	ms	17.090,40	8.374.756,74	0,1725	84,5361	12	1.424,20	Serviço Composto
	3C5A.	Roçada mecanizada com roçadeira articulada Itens: 2-010101	ha	17.040,88	8.391.797,62	0,1720	84,7081	10,8	1.577,86	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	152103	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 3-130904, 3-140111	und	16.717,00	8.408.514,62	0,1687	84,8768	229	73,00	Serviço Composto
	020701	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) Itens: 2-020201	m2	16.641,65	8.425.156,27	0,1680	85,0448	14,5	1.147,70	Serviço Composto
	040802	Escarificação manual de concreto, com profundidade máxima de 5cm, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas Itens: 3-030401	m2	16.621,99	8.441.778,26	0,1678	85,2126	77	215,87	Serviço Composto
	151423	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm2 Itens: 3-130708	m	16.605,48	8.458.383,74	0,1676	85,3802	284	58,47	Serviço Composto
	040601	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm) para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, elemento de enchimento bloco cerâmico, espessura final da laje - 10cm, Fck = 150Kg/cm2 Itens: 5-030201	m2	16.460,00	8.474.843,74	0,1662	85,5464	100	164,60	Serviço Composto
	3C5A.	4 - Lambri em madeira (peroba mica) Itens: 5-100203	m2	16.430,40	8.491.274,14	0,1659	85,7123	48	342,30	Serviço Composto
	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-150501, 5-140501	und	16.088,04	8.507.362,18	0,1624	85,8747	36	446,89	Serviço Composto
	3C5A.	Eletrocalha lisa de piso 300x100mm Itens: 3-140116	m	15.912,00	8.523.274,18	0,1606	86,0353	130	122,40	Serviço Composto
	190302	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	15.508,08	8.538.782,26	0,1565	86,1918	270,27	57,38	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-170301, 5-150202								
	2DC5.	Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm Itens: 3-110103	m2	15.487,51	8.554.269,77	0,1563	86,3481	88,83	174,35	Serviço Composto
	3C5A.	PN4 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 80x210cm, conf. det. proj. acústico. 2 Itens: 4-050201	und	15.409,59	8.569.679,36	0,1555	86,5036	7	2.201,37	Serviço Composto
	170133	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 Itens: 3-150103, 5-140102	und	15.238,05	8.584.917,41	0,1538	86,6574	31	491,55	Serviço Composto
	3C5A.	PN2: Porta acústica profissional 43db (rw), confeccionada em chapa de aço carbono, espessura 80mm, batente 140mm. Dupla vedação com borrachas no entorno, com pintura das seis faces em esmalte sintético acetinado, cor preto, Fab.: Suvinil ou equivalente. Recheio com material de alta resistência ao fogo fabricado conforme NBR 11.742. Com visor de 30x40cm em vidro temperado 10mm e barra antipânico, La Fonte, Ref.: esq nt2-s1590, dupla, com acionamento somente interno pelas duas barras verticais. Dimensão: 90x210 Itens: 4-060102	und	15.153,85	8.600.071,26	0,1530	86,8104	1	15.153,85	Serviço Composto
	3C5A.	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel i5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software. Itens: 2-040101	und	14.687,53	8.614.758,79	0,1483	86,9587	1	14.687,53	Serviço Composto
	2DC5.	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 Itens: 3-140102	und	14.642,73	8.629.401,52	0,1478	87,1065	19	770,67	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento Itens: 3-060204	m2	14.536,45	8.643.937,97	0,1467	87,2532	28,99	501,43	Serviço Composto
	130202	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 Itens: 4-090202, 5-110201	m2	14.430,74	8.658.368,71	0,1457	87,3989	170,94	84,42	Serviço Composto
	3C5A.	Bloco cego duplo na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente Itens: 3-160309	und	14.293,36	8.672.662,07	0,1443	87,5432	479	29,84	Serviço Composto
	180604	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's - R32 - 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop, exclusive tubulações frigorígenas em cobre, isolantes térmicos, cabos elétricos de interligação e dreno para escoamento de água Itens: 2-020401	und	14.225,04	8.686.887,11	0,1436	87,6868	3	4.741,68	Serviço Composto
	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, 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 Itens: 3-150104, 5-140103	und	14.122,43	8.701.009,54	0,1426	87,8294	7	2.017,49	Serviço Composto
	062504	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: 0.90 x 2.10 m Itens: 4-050302	und	14.096,70	8.715.106,24	0,1423	87,9717	6	2.349,45	Serviço Composto
	42C0.	Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro Itens: 3-030101	und	13.789,86	8.728.896,10	0,1392	88,1109	1	13.789,86	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	42C0.	Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro Itens: 3-030102	und	13.789,86	8.742.685,96	0,1392	88,2501	1	13.789,86	Serviço Composto
	140603	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência) Itens: 3-120203, 5-120103	und	13.780,05	8.756.466,01	0,1391	88,3892	15	918,67	Serviço Composto
	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 95,0mm2 Itens: 3-130710	m	13.065,36	8.769.531,37	0,1319	88,5211	88	148,47	Serviço Composto
	060108	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m Itens: 3-050103, 4-050102, 5-050102	und	13.027,25	8.782.558,62	0,1315	88,6526	25	521,09	Serviço Composto
	060103	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 Itens: 3-050102, 4-050101, 5-050101	und	12.906,92	8.795.465,54	0,1303	88,7829	26	496,42	Serviço Composto
	3C5A.	PN1 - 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 - ver ampliação de esquadrias conf. det. proj. acústico. Itens: 5-050201	und	12.806,90	8.808.272,44	0,1293	88,9122	5	2.561,38	Serviço Composto
	130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm Itens: 4-090101, 5-110102	m2	12.591,17	8.820.863,61	0,1271	89,0393	145,16	86,74	Serviço Composto
	3C5A.	Caixa de madeira, forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig, inclusive estrutura metálica. Itens: 4-080206, 5-100207	m2	12.283,98	8.833.147,59	0,1240	89,1633	9,81	1.252,19	Serviço Composto
	2DC5.	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 120x210x5cm, uma folha,	und	11.711,57	8.844.859,16	0,1182	89,2815	1	11.711,57	Serviço Composto

OASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte Itens: 5-060301								
	3C5A.	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 3-130310	m	11.683,03	8.856.542,19	0,1179	89,3994	136,5	85,59	Serviço Composto
	160671	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 Itens: 3-140330	und	11.414,52	8.867.956,71	0,1152	89,5146	4	2.853,63	Serviço Composto
	2A87.000004	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø30cm a Ø60cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora Itens: 2-010104	und	11.156,88	8.879.113,59	0,1126	89,6272	8	1.394,61	Serviço Composto
	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox Itens: 3-120306, 5-120207	und	10.956,50	8.890.070,09	0,1106	89,7378	34	322,25	Serviço Composto
	3C5A.	PM - Porta em alumínio anodizada branco com veneziana para ventilação, marco e alizar em pvc wood (à prova d'água) com borracha amortecedora, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva, conjunto fechadura e maçaneta externa, ref.: 6521, linha arquiteto, acab.: cra, fab.: lafonte ou equivalente Itens: 4-060105	und	10.832,92	8.900.903,01	0,1093	89,8471	4	2.708,23	Serviço Composto
	3C5A.	2 - Forro acústico/absorvente em placas removíveis de fibramineral de 24"x24", com coeficiente, mínimo de absorção de 70% (nrc: 0,70), linha:ultima health zone airassure, fabricação armstrong ou amf ou hunter douglas ou owa – emassado e pintado com	m2	10.783,85	8.911.686,86	0,1089	89,9560	36,48	295,61	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		tinta pva látex, ref. coral rende muito ou equivalente, cor branco. Itens: 5-090203								
	170358	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente Itens: 3-150301, 5-140301	und	10.617,81	8.922.304,67	0,1072	90,0632	7	1.516,83	Serviço Composto
	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) Itens: 3-120302, 5-120202	pt	10.500,32	8.932.804,99	0,1060	90,1692	73	143,84	Serviço Composto
	3C5A.	Fornecimento e instalação de box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr em alumínio anodizado, cor natural, inclusive acessórios Itens: 3-040107, 5-070101	m2	10.408,85	8.943.213,84	0,1051	90,2743	22,7	458,54	Serviço Composto
	2DC5.	Bomba centrífuga mono estágio, trifásica 220V, 60HZ, 7,5 CV, para Q=24,24 M³/h, Hm=40,47m. Itens: 3-140326	und	10.198,60	8.953.412,44	0,1029	90,3772	1	10.198,60	Serviço Composto
	3C5A.	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,08x0,50m Itens: 3-150201	und	10.088,20	8.963.500,64	0,1018	90,4790	4	2.522,05	Serviço Composto
	3C5A.	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: 2.00x2.10m Itens: 5-050304	und	10.068,86	8.973.569,50	0,1016	90,5806	2	5.034,43	Serviço Composto
	140713	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906 Itens: 3-120303, 5-120203	und	10.021,76	8.983.591,26	0,1012	90,6818	7	1.431,68	Serviço Composto
	010246	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta Itens: 3-010115	m2	9.999,19	8.993.590,45	0,1009	90,7827	1.515,03	6,60	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	190301	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 Itens: 5-150201	m2	9.923,16	9.003.513,61	0,1002	90,8829	154,35	64,29	Serviço Composto
	3C5A.	Caixa de embutir DUTOTEC para 4 módulos Itens: 3-160310	und	9.654,32	9.013.167,93	0,0975	90,9804	104	92,83	Serviço Composto
	3C5A.	2 - Climatix ou fibracitex com 25mm de espessura natural pintado com tinta acrílica, acabamento acetinado, na cor preto fosco, ref.: suvinil ou equivalente Itens: 5-100202	m2	9.535,24	9.022.703,17	0,0963	91,0767	76,49	124,66	Serviço Composto
	160844	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 3-140137	und	9.513,84	9.032.217,01	0,0960	91,1727	14	679,56	Serviço Composto
	190104	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 Itens: 3-170102, 5-150102	m2	9.213,65	9.041.430,66	0,0930	91,2657	228,57	40,31	Serviço Composto
	4058.000508	Rodapé de granito branco arabesco polido 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 Itens: 5-110306	m	9.182,58	9.050.613,24	0,0927	91,3584	126,36	72,67	Serviço Composto
	152113	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 3-130903, 3-140109	und	9.128,00	9.059.741,24	0,0921	91,4505	160	57,05	Serviço Composto
	160610	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro Itens: 3-140329	und	9.094,92	9.068.836,16	0,0918	91,5423	1	9.094,92	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	Viga metálica - pilar metálico - ver projeto estrutural - Estúdio Itens: 4-070401	kg	8.911,40	9.077.747,56	0,0900	91,6323	170	52,42	Serviço Composto
	3C5A.	4 - Pannel decorsound ink 22mm, fixado com fita dupla face. (Painel de lã de vidro, revestido com lã de vidro pintado, colorido). Itens: 4-080204	m2	8.906,22	9.086.653,78	0,0899	91,7222	62,19	143,21	Serviço Composto
	3C5A.	Reparo em guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte Itens: 3-180203	m	8.796,31	9.095.450,09	0,0888	91,8110	175,4	50,15	Serviço Composto
	3C5A.	1 - Pintura acrílica suvinil, acabamento acetinado, na cor branco gelo - ref: 003, sobre placas de gesso acartonado 12mm sobre alvenaria de bloco de concreto celular fixado com cola de gesso Itens: 4-080201	m2	8.736,60	9.104.186,69	0,0882	91,8992	41,76	209,21	Serviço Composto
	020702	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) Itens: 2-020202	m2	8.611,00	9.112.797,69	0,0869	91,9861	10,9	790,00	Serviço Composto
	160816	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm Itens: 3-140131	und	8.139,66	9.120.937,35	0,0822	92,0683	3	2.713,22	Serviço Composto
	42C0.	Fornecimento e injeção de argamassa de cimento e areia 25 MPa, cons. mínimo de cimento 600 kg/m3, para estaca raiz Ø250 mm, com bomba estacionária e adensamento da argamassa com ar comprimido (inclui compressor de ar), retirada do Itens: 3-030104	m	8.028,54	9.128.965,89	0,0810	92,1493	78	102,93	Serviço Composto
	190417	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo Itens: 3-170201	m2	7.949,16	9.136.915,05	0,0802	92,2295	114,36	69,51	Serviço Composto
	200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive	und	7.934,76	9.144.849,81	0,0801	92,3096	4	1.983,69	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto Itens: 3-180201, 5-170101								
	3C5A.	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento e pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo. Itens: 3-060201	m2	7.929,09	9.152.778,90	0,0800	92,3896	8,4	943,94	Serviço Composto
	170558	Reservatório de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia Itens: 3-120602	und	7.853,09	9.160.631,99	0,0793	92,4689	1	7.853,09	Serviço Composto
	050301	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 Itens: 3-040201, 4-040101, 5-040101	m	7.810,33	9.168.442,32	0,0788	92,5477	141,8	55,08	Serviço Composto
	3C5A.	Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,70x2,73. Itens: 3-060202	und	7.792,70	9.176.235,02	0,0787	92,6264	1	7.792,70	Serviço Composto
	3C5A.	Porta de abrir em ferro e vidro, barra antipânico dupla, pintada com esmalte premium base água, seca rápido, cor a definir, inclusive gradil, dim.: 3,55x2,73. Itens: 3-060203	und	7.559,74	9.183.794,76	0,0763	92,7027	1	7.559,74	Serviço Composto
	020703	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) Itens: 2-020203	m2	7.481,32	9.191.276,08	0,0755	92,7782	10,9	686,36	Serviço Composto
	3DD3.	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 Itens: 3-140204	m	7.454,07	9.198.730,15	0,0752	92,8534	277	26,91	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	Porta de abrir em sistema de divisórias modulares, com fixação oculta, composta por estrutura em alumínio anodizado e painel de vidro, conforme referência Inwall ou equivalente Itens: 3-050204	und	7.370,64	9.206.100,79	0,0744	92,9278	8	921,33	Serviço Composto
	040307	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para vigas, considerando consumo de forma de 18 m2/m3 e consumo de aço de 125 kg/m3 Itens: 3-030407	m3	7.334,42	9.213.435,21	0,0740	93,0018	1,2	6.112,02	Serviço Composto
	3C5A.	Tomada Steck 2F+N+T 32A Itens: 3-160302	und	7.201,53	9.220.636,74	0,0727	93,0745	49	146,97	Serviço Composto
	151360	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, 12,5/60kA, 175Vca, Classe I/II, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente Itens: 3-130603	und	7.184,64	9.227.821,38	0,0725	93,1470	32	224,52	Serviço Composto
	3C5A.	4 - Forro nexacustic, linha groove 48, esp:15mm, borda oculta dimensões:1200x600mm, mdf ignífugo 780, nrc:0,70, cor: nogal/provença ig Itens: 4-070205	m2	7.153,28	9.234.974,66	0,0722	93,2192	9,3	769,17	Serviço Composto
	2DC5.	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm Itens: 3-110104	m2	7.112,05	9.242.086,71	0,0718	93,2910	192,53	36,94	Serviço Composto
	3C5A.	D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35 Itens: 3-040103	m2	7.070,28	9.249.156,99	0,0714	93,3624	27,11	260,80	Serviço Composto
	040817	Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma Itens: 3-030406	m3	6.891,82	9.256.048,81	0,0696	93,4320	1,36	5.067,52	Serviço Composto
	3C5A.	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm Itens: 3-120403, 5-120303	und	6.774,69	9.262.823,50	0,0684	93,5004	39	173,71	Serviço Composto
	130304	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	6.703,64	9.269.527,14	0,0677	93,5681	137,85	48,63	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 4-090303								
	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) Itens: 3-120304, 5-120205	pt	6.658,89	9.276.186,03	0,0672	93,6353	37	179,97	Serviço Composto
	3C5A.	Suporte isolador guia c/ roudana - Det. "N" Itens: 3-140217	und	6.633,08	9.282.819,11	0,0670	93,7023	278	23,86	Serviço Composto
	2DC5.	Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010104	m2	6.349,25	9.289.168,36	0,0641	93,7664	3.895,25	1,63	Serviço Composto
	3C5A.	Projeto Executivo de SPDA - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010106	m2	6.349,25	9.295.517,61	0,0641	93,8305	3.895,25	1,63	Serviço Composto
	2DC5.	Quadro de comando p/ bomba de incêndio trifásica de 5CV. Itens: 3-140340	und	6.321,85	9.301.839,46	0,0638	93,8943	1	6.321,85	Serviço Composto
	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 3-130201, 3-140107	und	6.217,64	9.308.057,10	0,0628	93,9571	13	478,28	Serviço Composto
	2DC5.	Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010105	m2	6.154,49	9.314.211,59	0,0621	94,0192	3.895,25	1,58	Serviço Composto
	3A3A.	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 12.5 mm em estacas Itens: 3-030105	kg	6.079,67	9.320.291,26	0,0614	94,0806	450,68	13,49	Serviço Composto
	151419	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 Itens: 3-130704	m	6.010,21	9.326.301,47	0,0607	94,1413	347,01	17,32	Serviço Composto
	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente Itens: 3-170101, 5-150101	m2	6.006,81	9.332.308,28	0,0606	94,2019	228,57	26,28	Serviço Composto
	3C5A.	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca	und	5.959,20	9.338.267,48	0,0602	94,2621	6	993,20	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,20x0,50m Itens: 3-150204								
	2DC5.	Quadro de comando p/ 1 bomba de incêndio trifásica de 7,5CV inclusive acionador manual no pavimento inferior e infraestrutura até o quadro. Itens: 3-140341	und	5.716,77	9.343.984,25	0,0577	94,3198	1	5.716,77	Serviço Composto
	3DD3.	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 Itens: 3-140207	und	5.705,88	9.349.690,13	0,0576	94,3774	102	55,94	Serviço Composto
	3C5A.	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico Itens: 3-150504, 5-140503	und	5.648,40	9.355.338,53	0,0570	94,4344	27	209,20	Serviço Composto
	152102	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 3-130905	und	5.529,00	9.360.867,53	0,0558	94,4902	57	97,00	Serviço Composto
	3C5A.	Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 100A Itens: 3-130801	und	5.496,54	9.366.364,07	0,0555	94,5457	6	916,09	Serviço Composto
	3C5A.	1 - Telhado existente em telha termoacústica com climatex ou fibratex 25mm, gessado na face inferior, pintado em tinta pva, cor: preto, acabamento: fosco, ref: suvinil ou equivalente Itens: 5-090202	m2	5.492,53	9.371.856,60	0,0554	94,6011	77,24	71,11	Serviço Composto
	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 3-140135	und	5.459,05	9.377.315,65	0,0551	94,6562	5	1.091,81	Serviço Composto
	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-150304	und	5.447,07	9.382.762,72	0,0550	94,7112	29	187,83	Serviço Composto
	3C5A.	M01 - Ripado Vertical em Madeira Garapeira 25 x 25	m2	5.446,12	9.388.208,84	0,0550	94,7662	22,75	239,39	Serviço Composto

OASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		mm / 50 mm entre eixos. Itens: 3-040106								
	160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m Itens: 3-140211	und	5.342,24	9.393.551,08	0,0539	94,8201	16	333,89	Serviço Composto
	3C5A.	Demolição de rampas Itens: 3-010103	m3	5.341,23	9.398.892,31	0,0539	94,8740	42,58	125,44	Serviço Composto
	2DC5.	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente Itens: 3-140335	und	5.314,80	9.404.207,11	0,0536	94,9276	15	354,32	Serviço Composto
	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento Itens: 3-110307	m	5.299,57	9.409.506,68	0,0535	94,9811	124,17	42,68	Serviço Composto
	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm Itens: 3-090101, 4-070101, 5-090101	m2	5.267,34	9.414.774,02	0,0532	95,0343	259,86	20,27	Serviço Composto
	3F20.000032	Desmontagem de estrutura metálica com equipamento para içamento, apoio e segurança para retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente Itens: 4-030101	m2	5.255,90	9.420.029,92	0,0531	95,0874	169	31,10	Serviço Composto
	060107	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm Itens: 4-050103	m	5.223,31	9.425.253,23	0,0527	95,1401	171,2	30,51	Serviço Composto
	3C5A.	Caixa de derivação em alumínio 176x176x61mm (ref. R-40 dutotec) Itens: 3-140106	und	5.170,09	9.430.423,32	0,0522	95,1923	19	272,11	Serviço Composto
	3C5A.	5 - forrowid boreal plus branco com 25mm de espessura (ecophon) fixado com perfil cartola nos dois sentidos Itens: 5-090207	m2	5.130,11	9.435.553,43	0,0518	95,2441	23,25	220,65	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2A87.000003	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø15cm a Ø30cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora Itens: 2-010103	und	5.129,15	9.440.682,58	0,0518	95,2959	5	1.025,83	Serviço Composto
	3C5A.	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. Itens: 4-040204	m2	5.116,26	9.445.798,84	0,0516	95,3475	37,7	135,71	Serviço Composto
	160604	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 Itens: 2-020303, 3-140334	und	5.081,00	9.450.879,84	0,0513	95,3988	20	254,05	Serviço Composto
	3C5A.	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados Itens: 3-070101, 5-070201	m²	5.060,83	9.455.940,67	0,0511	95,4499	3,88	1.304,34	Serviço Composto
	3C5A.	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:3,00x0,50m Itens: 3-150202	und	5.044,10	9.460.984,77	0,0509	95,5008	2	2.522,05	Serviço Composto
	280502	Caveleto de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m Itens: 2-020308	und	5.000,40	9.465.985,17	0,0505	95,5513	10	500,04	Serviço Composto
	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 2-020207	und	4.999,06	9.470.984,23	0,0505	95,6018	2	2.499,53	Serviço Composto
	4079.000051	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e	m2	4.899,96	9.475.884,19	0,0495	95,6513	108	45,37	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		guarda-corpo em madeira Itens: 2-020105								
	062601	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: 0.60 x 2.10 m Itens: 3-050203	und	4.841,56	9.480.725,75	0,0489	95,7002	2	2.420,78	Serviço Composto
	120208	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes Itens: 3-100202	m	4.835,72	9.485.561,47	0,0488	95,7490	167,5	28,87	Serviço Composto
	3C5A.	Porta Equipamentos standart (ref. R-40 Dutotec) Itens: 3-140125	und	4.807,68	9.490.369,15	0,0485	95,7975	64	75,12	Serviço Composto
	210316	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura Itens: 3-190101	und	4.803,72	9.495.172,87	0,0485	95,8460	4	1.200,93	Serviço Composto
	010321	Retirada de divisória em madeirit, com duas faces Itens: 3-010112	m2	4.755,61	9.499.928,48	0,0480	95,8940	86,45	55,01	Serviço Composto
	040807	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício Itens: 3-030403	m2	4.715,92	9.504.644,40	0,0476	95,9416	46	102,52	Serviço Composto
	3C5A.	PN5 - Porta de madeira maciça, Esp.: 3,5cm, com visor 30x40cm de vidro temperado 10mm, com as aduelas providas de dupla borracha de vedação e na parte inferior um veda porta automático embutido, dimensão: 90x210cm, conf. det. proj. acústico. 2 Itens: 4-050202	und	4.689,46	9.509.333,86	0,0473	95,9889	2	2.344,73	Serviço Composto
	170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 3-150401, 5-140401	und	4.669,20	9.514.003,06	0,0471	96,0360	20	233,46	Serviço Composto
	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6	und	4.641,90	9.518.644,96	0,0469	96,0829	5	928,38	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização Itens: 3-140337								
	151814	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m) Itens: 2-020501	und	4.596,10	9.523.241,06	0,0464	96,1293	10	459,61	Serviço Composto
	2CF3.	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala Itens: 3-120102	m	4.594,25	9.527.835,31	0,0464	96,1757	85	54,05	Serviço Composto
	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 3-160307	und	4.565,12	9.532.400,43	0,0461	96,2218	112	40,76	Serviço Composto
	170564	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm Itens: 3-150502	und	4.506,88	9.536.907,31	0,0455	96,2673	32	140,84	Serviço Composto
	3C5A.	PN2 - Porta de tela metálica quadrada de arame galvanizado, conf. det. proj. Itens: 5-060401	und	4.437,92	9.541.345,23	0,0448	96,3121	2	2.218,96	Serviço Composto
	160319	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 Itens: 3-140216	und	4.431,32	9.545.776,55	0,0447	96,3568	278	15,94	Serviço Composto
	010214	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento Itens: 3-010108	m2	4.385,44	9.550.161,99	0,0443	96,4011	142,2	30,84	Serviço Composto
	3C5A.	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm, 1 bateria selada de 12VDC 7AH, 1HD de 2TB, 1 nobreak até 1,2 KVA e 1 DVR stand alone 8 canais 1080P. Itens: 2-040102	und	4.362,53	9.554.524,52	0,0440	96,4451	1	4.362,53	Serviço Composto
	170504	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete	und	4.315,95	9.558.840,47	0,0436	96,4887	27	159,85	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas Itens: 3-150503, 5-140502								
	3C5A.	Grelhas insuflamento em alumínio forro 64x64cm, FORN. E MONTAGEM. Itens: 5-090401	und	4.221,44	9.563.061,91	0,0426	96,5313	16	263,84	Serviço Composto
	161003	Fornecimento de tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/2" x 1/32" (0,79mm), destinado a instalações de sistemas de ar-condicionado e refrigeração, revestido com isolamento térmico elastômero de 9 mm de espessura, para uso em tubulações frigoríferas Itens: 2-020402	m	4.219,50	9.567.281,41	0,0426	96,5739	75	56,26	Serviço Composto
	060109	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 1.00 x 2.10 m Itens: 3-050104, 5-050103	und	4.176,00	9.571.457,41	0,0422	96,6161	8	522,00	Serviço Composto
	2DC5.	Cabo fibra óptica - 24 Fibras monomodo Itens: 3-140101	m	4.156,00	9.575.613,41	0,0420	96,6581	200	20,78	Serviço Composto
	3C5A.	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:1,50x0.60m Itens: 5-140201	und	4.020,69	9.579.634,10	0,0406	96,6987	3	1.340,23	Serviço Composto
	140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia Itens: 2-020210	m	3.990,90	9.583.625,00	0,0403	96,7390	30	133,03	Serviço Composto
	030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg Itens: 3-020102	m2	3.892,53	9.587.517,53	0,0393	96,7783	88,83	43,82	Serviço Composto
	3C5A.	Tomada Steck 1F+N+T 32A Itens: 3-160303	und	3.873,45	9.591.390,98	0,0391	96,8174	49	79,05	Serviço Composto
	2DC5.	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm Itens: 3-110102	m2	3.827,68	9.595.218,66	0,0386	96,8560	88,83	43,09	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	J01 - Janela de correr 4 folhas, vidro incolor com película fumê esp.:10mm, dim.: 350x90cm, conf. det. projeto. Itens: 5-060501	und	3.820,99	9.599.039,65	0,0386	96,8946	1	3.820,99	Serviço Composto
	190307	Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvini, Coral ou equivalente Itens: 3-170302	m2	3.770,87	9.602.810,52	0,0381	96,9327	115,92	32,53	Serviço Composto
	3C5A.	J05 - Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL com vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura. Itens: 5-060502	und	3.742,59	9.606.553,11	0,0378	96,9705	1	3.742,59	Serviço Composto
	3C5A.	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 800A, curva C - 50KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130617	und	3.698,18	9.610.251,29	0,0373	97,0078	1	3.698,18	Serviço Composto
	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 3-140210	und	3.673,92	9.613.925,21	0,0371	97,0449	16	229,62	Serviço Composto
	3C5A.	Esgotamento de fossa séptica e/ou sumidouro com caminhão limpa fossas auto vácuo, inclusive limpeza. Itens: 3-010116	und	3.668,28	9.617.593,49	0,0370	97,0819	2	1.834,14	Serviço Composto
	2DC5.	As built do Projeto Arquitetônico Legal e executivo, inclusive imagens tridimensionais - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010201	m2	3.661,53	9.621.255,02	0,0370	97,1189	3.895,25	0,94	Serviço Composto
	3C5A.	Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 3/4". Itens: 3-130502	m	3.566,40	9.624.821,42	0,0360	97,1549	96	37,15	Serviço Composto
	041402	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm Itens: 4-090102, 5-110103	m2	3.512,86	9.628.334,28	0,0355	97,1904	145,16	24,20	Serviço Composto
	3C5A.	Disjuntor tripolar caixa moldada 350A Itens: 3-130616	und	3.456,78	9.631.791,06	0,0349	97,2253	2	1.728,39	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões Itens: 3-130504	m	3.450,30	9.635.241,36	0,0348	97,2601	70	49,29	Serviço Composto
	040308	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 Mpa, inclusive forma, armação e desforma para pilares, considerando consumo de forma de 20 m2/m3 e consumo de aço de 150 kg/m3 Itens: 3-030408	m3	3.414,45	9.638.655,81	0,0345	97,2946	0,5	6.828,90	Serviço Composto
	3C5A.	'Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:2,00x0,50m Itens: 3-150203	und	3.365,26	9.642.021,07	0,0340	97,3286	2	1.682,63	Serviço Composto
	3C5A.	Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 150A Itens: 3-130803	und	3.351,72	9.645.372,79	0,0338	97,3624	3	1.117,24	Serviço Composto
	142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2" Itens: 3-120402, 5-120302	m	3.300,00	9.648.672,79	0,0333	97,3957	120	27,50	Serviço Composto
	020708	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) Itens: 2-020205	m2	3.295,44	9.651.968,23	0,0333	97,4290	12	274,62	Serviço Composto
	3C5A.	Cabo coaxial - 75 OHMS/RGC 59+3T Itens: 3-140130	m	3.292,00	9.655.260,23	0,0332	97,4622	400	8,23	Serviço Composto
	180302	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV Itens: 3-120608	und	3.249,18	9.658.509,41	0,0328	97,4950	2	1.624,59	Serviço Composto
	3C5A.	Projeto Executivo de Recuperação Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010107	m2	3.182,50	9.661.691,91	0,0321	97,5271	335	9,50	Serviço Composto
	050602	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	m2	3.106,00	9.664.797,91	0,0314	97,5585	27,32	113,69	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm Itens: 3-040302, 4-040202								
	3C5A.	Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 15 cm Itens: 5-110303	m	3.089,29	9.667.887,20	0,0312	97,5897	17,2	179,61	Serviço Composto
	2DC5.	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 25m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm Itens: 3-140331	und	3.081,45	9.670.968,65	0,0311	97,6208	1	3.081,45	Serviço Composto
	3C5A.	Caixa de Derivação DUTOTEC Linha R40 Itens: 3-130909	und	3.040,40	9.674.009,05	0,0307	97,6515	20	152,02	Serviço Composto
	3C5A.	Retirada manual de grades, inclusive remoção acessórios de fixação e corte de soldas Itens: 4-030102	m2	3.033,55	9.677.042,60	0,0306	97,6821	169	17,95	Serviço Composto
	170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação Itens: 3-150402, 5-140402	und	2.948,47	9.679.991,07	0,0298	97,7119	7	421,21	Serviço Composto
	3C5A.	P04 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv x, dimensões 1.00x2.10m Itens: 5-050302	und	2.947,41	9.682.938,48	0,0298	97,7417	1	2.947,41	Serviço Composto
	140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca Itens: 5-120204	und	2.916,39	9.685.854,87	0,0294	97,7711	3	972,13	Serviço Composto
	3C5A.	Guindauto hidráulico para instalação de iluminação externa nos postes existentes. Itens: 2-020502	chp	2.884,08	9.688.738,95	0,0291	97,8002	8	360,51	Serviço Composto
	3C5A.	D06 - SERRALHERIA CONTEUDO E	m2	2.879,86	9.691.618,81	0,0291	97,8293	12,03	239,39	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		PROGRAMAÇÃO 70MM X 35MM Itens: 3-040104								
	040244	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação Itens: 3-030204	m2	2.847,00	9.694.465,81	0,0287	97,8580	88,83	32,05	Serviço Composto
	160605	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 Itens: 2-020304, 3-140336	und	2.844,60	9.697.310,41	0,0287	97,8867	11	258,60	Serviço Composto
	151334	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente Itens: 3-130615	und	2.829,88	9.700.140,29	0,0286	97,9153	4	707,47	Serviço Composto
	060110	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente Itens: 5-050104	m	2.806,32	9.702.946,61	0,0283	97,9436	26,4	106,30	Serviço Composto
	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130604	und	2.683,86	9.705.630,47	0,0271	97,9707	82	32,73	Serviço Composto
	3C5A.	Derivação lateral saída para eletroduto 1" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado Itens: 3-130307, 3-140115	und	2.632,56	9.708.263,03	0,0266	97,9973	168	15,67	Serviço Composto
	3C5A.	V03: Visor com vidro laminado fixo inclinado e isolamento acústico, Esp.: 18 e 20mm. Dimensão: 50x50cm, conf. projeto acústico. Itens: 4-060203	und	2.626,02	9.710.889,05	0,0265	98,0238	1	2.626,02	Serviço Composto
	2F39.000110	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 Itens: 3-140302	m	2.620,11	9.713.509,16	0,0264	98,0502	113,18	23,15	Serviço Composto
	3C5A.	Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira	m2	2.600,00	9.716.109,16	0,0262	98,0764	200	13,00	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Completa para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitenciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções Itens: 1-010108								
	151314	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130613	und	2.558,45	9.718.667,61	0,0258	98,1022	5	511,69	Serviço Composto
	2A87.000015	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU Itens: 2-020101	m2	2.535,60	9.721.203,21	0,0256	98,1278	8	316,95	Serviço Composto
	170308	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal Itens: 3-150505, 5-140504	und	2.521,62	9.723.724,83	0,0255	98,1533	6	420,27	Serviço Composto
	160309	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 Itens: 3-140214	und	2.509,54	9.726.234,37	0,0253	98,1786	17	147,62	Serviço Composto
	151006	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm Itens: 3-130401	und	2.452,74	9.728.687,11	0,0248	98,2034	6	408,79	Serviço Composto
	3C5A.	Rodapé VINÍLICO TARKETT – LINHA SQUARE – COLEÇÃO ACOUSTIC Itens: 3-110306	m	2.437,91	9.731.125,02	0,0246	98,2280	69,2	35,23	Serviço Composto
	2A87.000370	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv. Itens: 3-130305	und	2.405,26	9.733.530,28	0,0243	98,2523	22	109,33	Serviço Composto
	3C5A.	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação 4m, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores Itens: 3-140215	und	2.355,40	9.735.885,68	0,0238	98,2761	2	1.177,70	Serviço Composto
	141114	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.	und	2.341,28	9.738.226,96	0,0236	98,2997	2	1.170,64	Serviço Composto

OAAIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto Itens: 3-120503								
	3C5A.	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas RU espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas Itens: 5-090209	m2	2.303,61	9.740.530,57	0,0233	98,3230	13,69	168,27	Serviço Composto
	020712	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) Itens: 2-020208	m	2.260,20	9.742.790,77	0,0228	98,3458	30	75,34	Serviço Composto
	150870	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente Itens: 3-130301, 3-140121	und	2.250,93	9.745.041,70	0,0227	98,3685	19	118,47	Serviço Composto
	020709	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) Itens: 2-020206	m2	2.231,46	9.747.273,16	0,0225	98,3910	6	371,91	Serviço Composto
	160602	Abrigo de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepôr, 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", mangueira de incêndio 20m – 2.1/2" – Tipo 2, com acoplamento em latão e esguicho regulável em latão 2.1/2" em latão, fornecimento e instalação Itens: 3-140332	und	2.225,86	9.749.499,02	0,0225	98,4135	1	2.225,86	Serviço Composto
	3C5A.	Pintura de gradil Itens: 4-030105	m2	2.222,35	9.751.721,37	0,0224	98,4359	169	13,15	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" Itens: 3-120401, 5-120301	m	2.200,80	9.753.922,17	0,0222	98,4581	120	18,34	Serviço Composto
	062503	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 Itens: 4-050301	und	2.191,90	9.756.114,07	0,0221	98,4802	1	2.191,90	Serviço Composto
	2DC5.	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm Itens: 3-140333	und	2.171,39	9.758.285,46	0,0219	98,5021	1	2.171,39	Serviço Composto
	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) Itens: 3-120301, 5-120201	pt	2.162,52	9.760.447,98	0,0218	98,5239	6	360,42	Serviço Composto
	150807	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões Itens: 3-130311	m	2.152,32	9.762.600,30	0,0217	98,5456	96	22,42	Serviço Composto
	020710	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) Itens: 2-020212	und	2.100,06	9.764.700,36	0,0212	98,5668	1	2.100,06	Serviço Composto
	4079.000012	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 100m (1 utilização) Itens: 2-020209	m	2.095,50	9.766.795,86	0,0212	98,5880	30	69,85	Serviço Composto
	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 3-140208	und	2.083,90	9.768.879,76	0,0210	98,6090	26	80,15	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra Itens: 2-020107	und	2.041,74	9.770.921,50	0,0206	98,6296	1	2.041,74	Serviço Composto
	3C5A.	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi, inclusive limpeza de superfície metálica. Itens: 3-190102	m	2.022,65	9.772.944,15	0,0204	98,6500	108,57	18,63	Serviço Composto
	140709	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc Itens: 3-120307, 5-120208	pt	2.015,86	9.774.960,01	0,0203	98,6703	14	143,99	Serviço Composto
	160836	Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 3-140132	und	1.971,99	9.776.932,00	0,0199	98,6902	3	657,33	Serviço Composto
	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro Itens: 3-140209	und	1.950,72	9.778.882,72	0,0197	98,7099	16	121,92	Serviço Composto
	150876	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 3-140117	und	1.940,16	9.780.822,88	0,0196	98,7295	12	161,68	Serviço Composto
	3C5A.	Arandela de sobrepor na parede 16W Led Itens: 3-160101	und	1.928,00	9.782.750,88	0,0195	98,7490	20	96,40	Serviço Composto
	150871	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente Itens: 3-140118	und	1.927,68	9.784.678,56	0,0195	98,7685	12	160,64	Serviço Composto
	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-150305	und	1.918,89	9.786.597,45	0,0194	98,7879	9	213,21	Serviço Composto
	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 3-140202	und	1.854,16	9.788.451,61	0,0187	98,8066	56	33,11	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	Sensor de presença de teto Itens: 3-130601	und	1.845,52	9.790.297,13	0,0186	98,8252	23	80,24	Serviço Composto
	3C5A.	Soleira vinílico tarkett – linha square – coleção acoustic Itens: 3-110304, 4-090301	m	1.819,72	9.792.116,85	0,0184	98,8436	52,7	34,53	Serviço Composto
	180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV Itens: 3-140128	und	1.808,80	9.793.925,65	0,0183	98,8619	28	64,60	Serviço Composto
	041508	Escoramento em madeira para vigas de edificação, com pontaletes 8 x 8cm para altura entre 2,2 e 2,6 m Itens: 3-030410	m2	1.793,80	9.795.719,45	0,0181	98,8800	20	89,69	Serviço Composto
	040806	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão Itens: 3-030402	m2	1.778,82	9.797.498,27	0,0180	98,8980	46	38,67	Serviço Composto
	010344	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento Itens: 3-010105	m3	1.764,95	9.799.263,22	0,0178	98,9158	14,06	125,53	Serviço Composto
	150875	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 3-140120	und	1.749,28	9.801.012,50	0,0177	98,9335	16	109,33	Serviço Composto
	3C5A.	Tomada em Piso Dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, inclusive placa de acabamento em latão Itens: 3-160301	und	1.744,74	9.802.757,24	0,0176	98,9511	18	96,93	Serviço Composto
	3C5A.	Soleira vinílica beaulieu linha stonetile cinza Itens: 5-110302	m	1.726,53	9.804.483,77	0,0174	98,9685	34,4	50,19	Serviço Composto
	3C5A.	Distribuidor interno óptico para uso em rack de 19" de 24 portas SC-SC Itens: 3-140141	und	1.677,54	9.806.161,31	0,0169	98,9854	3	559,18	Serviço Composto
	42C0.	Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas Itens: 3-030106	kg	1.620,18	9.807.781,49	0,0164	99,0018	99,95	16,21	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2A87.000017	Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) Itens: 2-020103	m2	1.601,96	9.809.383,45	0,0162	99,0180	13,65	117,36	Serviço Composto
	2A87.000021	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 Itens: 2-020305, 3-140339	und	1.585,14	9.810.968,59	0,0160	99,0340	58	27,33	Serviço Composto
	3C5A.	Quadro de distribuição p/ 34 disj. DIN, barramento trifásico 100A Itens: 3-130802	und	1.548,70	9.812.517,29	0,0156	99,0496	2	774,35	Serviço Composto
	151309	Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130610	und	1.543,92	9.814.061,21	0,0156	99,0652	12	128,66	Serviço Composto
	3C5A.	Quadro de distribuição p/ 44 disj. DIN, barramento trifásico 225A Itens: 3-130804	und	1.538,82	9.815.600,03	0,0155	99,0807	1	1.538,82	Serviço Composto
	170112	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira Itens: 5-140507	und	1.518,81	9.817.118,84	0,0153	99,0960	1	1.518,81	Serviço Composto
	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) Itens: 3-120305, 5-120206	pt	1.507,88	9.818.626,72	0,0152	99,1112	11	137,08	Serviço Composto
	160620	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Itens: 3-140338	und	1.505,16	9.820.131,88	0,0152	99,1264	37	40,68	Serviço Composto
	3C5A.	Guarda corpo varanda técnica Itens: 5-170104	m	1.499,40	9.821.631,28	0,0151	99,1415	2	749,70	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2DC5.	As built do Projeto Executivo das Redes Elétricas - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010203	m2	1.480,19	9.823.111,47	0,0149	99,1564	3.895,25	0,38	Serviço Composto
	170357	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente Itens: 5-140505	und	1.458,27	9.824.569,74	0,0147	99,1711	1	1.458,27	Serviço Composto
	3C5A.	DR tetrapolar 100A, 30mA Itens: 3-130620	und	1.439,47	9.826.009,21	0,0145	99,1856	1	1.439,47	Serviço Composto
	152101	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 3-130902	und	1.435,68	9.827.444,89	0,0145	99,2001	24	59,82	Serviço Composto
	2A87.000002	Arrancamento de arbusto com ate 2m de altura, inclusive transporte para bota-fora Itens: 2-010102	und	1.431,70	9.828.876,59	0,0145	99,2146	10	143,17	Serviço Composto
	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm Itens: 5-110301	m	1.428,30	9.830.304,89	0,0144	99,2290	13,5	105,80	Serviço Composto
	152114	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Itens: 3-140110	und	1.418,41	9.831.723,30	0,0143	99,2433	23	61,67	Serviço Composto
	2DC5.	As built do Projeto Executivo Hidrossanitário - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010202	m2	1.402,29	9.833.125,59	0,0142	99,2575	3.895,25	0,36	Serviço Composto
	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130607	und	1.367,10	9.834.492,69	0,0138	99,2713	15	91,14	Serviço Composto
	010201	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento Itens: 3-010107	m2	1.338,62	9.835.831,31	0,0135	99,2848	60,38	22,17	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	010286	Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento Itens: 3-010113	m2	1.330,15	9.837.161,46	0,0134	99,2982	65,14	20,42	Serviço Composto
	3C5A.	Terminal de medição "T" Itens: 3-140218	und	1.325,10	9.838.486,56	0,0134	99,3116	15	88,34	Serviço Composto
	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade Itens: 3-020101	m3	1.308,79	9.839.795,35	0,0132	99,3248	15,62	83,79	Serviço Composto
	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm Itens: 3-110301	m	1.282,36	9.841.077,71	0,0129	99,3377	18,9	67,85	Serviço Composto
	160631	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 Itens: 3-140303	m	1.245,52	9.842.323,23	0,0126	99,3503	5,83	213,64	Serviço Composto
	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 3-130202	und	1.243,20	9.843.566,43	0,0125	99,3628	5	248,64	Serviço Composto
	3C5A.	Registro esfera VS compacto soldável 40mm Itens: 3-150308	und	1.218,16	9.844.784,59	0,0123	99,3751	8	152,27	Serviço Composto
	141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto Itens: 3-120505	und	1.202,10	9.845.986,69	0,0121	99,3872	1	1.202,10	Serviço Composto
	160625	Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição "INCÊNDIO" pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm Itens: 3-140328	und	1.194,55	9.847.181,24	0,0121	99,3993	1	1.194,55	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	Demolição de escada e patamares em concreto Itens: 3-010104	m3	1.154,87	9.848.336,11	0,0117	99,4110	9,2	125,53	Serviço Composto
	040808	Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original Itens: 3-030404	kg	1.129,50	9.849.465,61	0,0114	99,4224	150	7,53	Serviço Composto
	3DD3.	Caixa de passagem 600x600x120mm, chapa 18, com tampa parafusada Itens: 3-140108	und	1.129,29	9.850.594,90	0,0114	99,4338	3	376,43	Serviço Composto
	010215	Retirada de portas, janelas e báculos de alumínio, inclusive alizares, caixilho, contramarco e acessórios, exclusive remoção de vidros Itens: 3-010109	m2	1.125,18	9.851.720,08	0,0114	99,4452	77,12	14,59	Serviço Composto
	140803	Caixa de areia p/ água pluvial 50 x 50 x 100 cm c/ tampa em concreto c/ 5 cm de espessura Itens: 3-120504	und	1.116,48	9.852.836,56	0,0113	99,4565	3	372,16	Serviço Composto
	3C5A.	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K Itens: 2-020310	und	1.099,32	9.853.935,88	0,0111	99,4676	6	183,22	Serviço Composto
	3C5A.	Organizador de Cabos 1U Itens: 3-140138	und	1.074,33	9.855.010,21	0,0108	99,4784	27	39,79	Serviço Composto
	160634	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-140319	und	1.069,12	9.856.079,33	0,0108	99,4892	2	534,56	Serviço Composto
	280510	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaltes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) Itens: 2-020302	m	1.065,00	9.857.144,33	0,0108	99,5000	150	7,10	Serviço Composto
	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) Itens: 3-030201	m3	1.046,51	9.858.190,84	0,0106	99,5106	1	1.046,51	Serviço Composto
	151332	Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou	und	1.028,84	9.859.219,68	0,0104	99,5210	2	514,42	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		equivalente Itens: 3-130614								
	3C5A.	Conjunto "point source" com 02 células l/r + bottom montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro Itens: 5-130103	und	997,33	9.860.217,01	0,0101	99,5311	1	997,33	Serviço Composto
	060101	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m Itens: 3-050101	und	985,80	9.861.202,81	0,0100	99,5411	2	492,90	Serviço Composto
	4058.000364	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 Itens: 5-140506	und	976,80	9.862.179,61	0,0099	99,5510	1	976,80	Serviço Composto
	2A87.000025	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" Itens: 2-020311	und	962,40	9.863.142,01	0,0097	99,5607	15	64,16	Serviço Composto
	37F1.000017	Curva Vertical 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 Itens: 3-130304, 3-140122	und	951,30	9.864.093,31	0,0096	99,5703	21	45,30	Serviço Composto
	160650	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha Itens: 3-140322	und	944,95	9.865.038,26	0,0095	99,5798	1	944,95	Serviço Composto
	3C5A.	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 25 cm Itens: 3-110302	m	933,24	9.865.971,50	0,0094	99,5892	4,6	202,88	Serviço Composto
	2DC5.	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-140305	und	930,24	9.866.901,74	0,0094	99,5986	76	12,24	Serviço Composto
	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação Itens: 3-180202	und	897,06	9.867.798,80	0,0091	99,6077	1	897,06	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	160325	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 Itens: 3-140212	und	883,91	9.868.682,71	0,0089	99,6166	1	883,91	Serviço Composto
	160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento Itens: 3-140133	und	875,22	9.869.557,93	0,0088	99,6254	6	145,87	Serviço Composto
	010333	Retirada manual de piso de borracha com aplicação de solvente a base de álcool, sem reaproveitamento Itens: 3-010101	m2	855,41	9.870.413,34	0,0086	99,6340	51,5	16,61	Serviço Composto
	3C5A.	Interruptor Diferencial Bipolar DR 125A, 30mA - 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente Itens: 3-130621	und	837,84	9.871.251,18	0,0085	99,6425	1	837,84	Serviço Composto
	3C5A.	Registro esfera VS soldável 25mm Itens: 3-120612, 3-150310	und	828,32	9.872.079,50	0,0084	99,6509	8	103,54	Serviço Composto
	160635	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente Itens: 3-140316	und	803,14	9.872.882,64	0,0081	99,6590	1	803,14	Serviço Composto
	4058.000516	Soleira de granito branco arabesco polido esp. 2 cm e largura de 20 cm Itens: 5-110304	m	779,84	9.873.662,48	0,0079	99,6669	5,45	143,09	Serviço Composto
	040249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) Itens: 3-030203	m2	766,84	9.874.429,32	0,0077	99,6746	4	191,71	Serviço Composto
	3C5A.	Ponto de conexão av do palco: audio digital v/d (32ch), elétrica – 03x 5ka, video digital intercom obs: rack speak duto electrica (ø50/100mm) até 50cm do piso Itens: 5-130101	und	753,27	9.875.182,59	0,0076	99,6822	1	753,27	Serviço Composto
	2DC5.	As built do Projeto Executivo do Sistema de Cabeamento Estruturado (voz, dados e sonorização)	m2	740,09	9.875.922,68	0,0075	99,6897	3.895,25	0,19	Serviço Composto

OASIS/ORÇATECH





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		- Edifícios Administrativos. Itens: 1-010204								
	130323	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1 Itens: 3-110303	m	705,21	9.876.627,89	0,0071	99,6968	9,6	73,46	Serviço Composto
	3C5A.	Eletroduto PEAD corrugado diâmetro 1". Itens: 3-130501	m	671,76	9.877.299,65	0,0068	99,7036	18	37,32	Serviço Composto
	160654	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha Itens: 3-140321	und	659,62	9.877.959,27	0,0067	99,7103	1	659,62	Serviço Composto
	3C5A.	Registro esfera VS compacto soldável 25mm Itens: 3-120609, 3-150306	und	656,48	9.878.615,75	0,0066	99,7169	8	82,06	Serviço Composto
	160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 3-140139	und	654,16	9.879.269,91	0,0066	99,7235	17	38,48	Serviço Composto
	3C5A.	Conjunto "point source" com 02 células central montados com suporte de m, suspensão do ponto a definir na obra, no entre forro Itens: 5-130104	und	646,04	9.879.915,95	0,0065	99,7300	1	646,04	Serviço Composto
	151145	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 100 mm (4") Itens: 3-140112	m	645,84	9.880.561,79	0,0065	99,7365	4	161,46	Serviço Composto
	141402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4") Itens: 3-120611	m	641,28	9.881.203,07	0,0065	99,7430	48	13,36	Serviço Composto
	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130606	und	637,98	9.881.841,05	0,0064	99,7494	7	91,14	Serviço Composto
	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") Itens: 3-030202	kg	634,68	9.882.475,73	0,0064	99,7558	43	14,76	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130612	und	614,12	9.883.089,85	0,0062	99,7620	2	307,06	Serviço Composto
	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente Itens: 3-130602	und	599,08	9.883.688,93	0,0060	99,7680	4	149,77	Serviço Composto
	4079.000007	Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro Itens: 3-120101	und	594,63	9.884.283,56	0,0060	99,7740	1	594,63	Serviço Composto
	2DC5.	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras Itens: 3-110101	m2	592,49	9.884.876,05	0,0060	99,7800	88,83	6,67	Serviço Composto
	151417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2 Itens: 3-130702	m	584,82	9.885.460,87	0,0059	99,7859	54	10,83	Serviço Composto
	2A87.000022	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") Itens: 2-020306	und	569,52	9.886.030,39	0,0057	99,7916	14	40,68	Serviço Composto
	3C5A.	Ponto de conexão av na cabine técnica Itens: 5-130102	und	568,14	9.886.598,53	0,0057	99,7973	1	568,14	Serviço Composto
	2DC5.	União em ferro galvanizado diâmetro 65 mm Itens: 3-140311	und	548,90	9.887.147,43	0,0055	99,8028	2	274,45	Serviço Composto
	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130608	und	546,84	9.887.694,27	0,0055	99,8083	6	91,14	Serviço Composto
	3C5A.	Quadro de distribuição p/ 28 disj. DIN, barramento trifásico 400A Itens: 3-130805	und	526,78	9.888.221,05	0,0053	99,8136	1	526,78	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130611	und	525,24	9.888.746,29	0,0053	99,8189	4	131,31	Serviço Composto
	3DD3.	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso Itens: 3-140205	und	524,70	9.889.270,99	0,0053	99,8242	45	11,66	Serviço Composto
	2F9A.	TÊ vertical 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2670 ou equivalente Itens: 3-130302	und	473,88	9.889.744,87	0,0048	99,8290	4	118,47	Serviço Composto
	010225	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento Itens: 3-010111	m2	449,35	9.890.194,22	0,0045	99,8335	9,72	46,23	Serviço Composto
	2DC5.	Tê 90° de ferro galvanizado ø 38 mm Itens: 3-140314	und	444,62	9.890.638,84	0,0045	99,8380	2	222,31	Serviço Composto
	2DC5.	Tanque de pressurização com cilindro de pressão com membrana 8,10 ou 12kgf. Itens: 3-140325	und	444,32	9.891.083,16	0,0045	99,8425	1	444,32	Serviço Composto
	160642	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 Itens: 3-140307	und	424,98	9.891.508,14	0,0043	99,8468	3	141,66	Serviço Composto
	2DC5.	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm Itens: 3-140103	und	424,52	9.891.932,66	0,0043	99,8511	1	424,52	Serviço Composto
	280506	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) Itens: 2-020309	und	417,40	9.892.350,06	0,0042	99,8553	20	20,87	Serviço Composto
	3C5A.	Dispositivo interruptor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 80A, sensibilidade 30mA, 240VCA,	und	417,02	9.892.767,08	0,0042	99,8595	1	417,02	Serviço Composto

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

**Obs.:** VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130619								
	2DC5.	União em ferro galvanizado diâmetro 75 mm Itens: 3-140310	und	411,40	9.893.178,48	0,0042	99,8637	1	411,40	Serviço Composto
	010220	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento Itens: 3-010106	m2	396,04	9.893.574,52	0,0040	99,8677	89,4	4,43	Serviço Composto
	010223	Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento Itens: 3-010110	und	396,00	9.893.970,52	0,0040	99,8717	22	18,00	Serviço Composto
	2DC5.	As built do Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010205	m2	389,52	9.894.360,04	0,0039	99,8756	3.895,25	0,10	Serviço Composto
	3C5A.	As built do Projeto Executivo de SPDA - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010207	m2	389,52	9.894.749,56	0,0039	99,8795	3.895,25	0,10	Serviço Composto
	151505	Olhal de ferro galvanizado, inclusive parafusos de fixação Itens: 3-160306	und	387,31	9.895.136,87	0,0039	99,8834	7	55,33	Serviço Composto
	3C5A.	T para canaleta em alumínio 117x35mm (ref. R-40 dutotec) Itens: 3-140105	und	378,32	9.895.515,19	0,0038	99,8872	8	47,29	Serviço Composto
	3C5A.	Válvula de retenção roscável diâmetro 3/4" (20mm) Itens: 3-150311	und	367,28	9.895.882,47	0,0037	99,8909	2	183,64	Serviço Composto
	160638	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 Itens: 3-140308	und	357,82	9.896.240,29	0,0036	99,8945	2	178,91	Serviço Composto
	170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	355,70	9.896.595,99	0,0036	99,8981	2	177,85	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 5-140403								
	3C5A.	Horizontal DUTOTEC Linha R40 Itens: 3-130906	und	355,60	9.896.951,59	0,0036	99,9017	4	88,90	Serviço Composto
	3C5A.	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm Itens: 3-140124	und	355,41	9.897.307,00	0,0036	99,9053	3	118,47	Serviço Composto
	2DC5.	As built do Projeto Executivo de Alarme e CFTV - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010206	m2	350,57	9.897.657,57	0,0035	99,9088	3.895,25	0,09	Serviço Composto
	3C5A.	ponto intercom cena-áudio prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso eletroduto 1" sobre ate eletromontagem master Itens: 5-130106	und	343,60	9.898.001,17	0,0035	99,9123	1	343,60	Serviço Composto
	3C5A.	Ponto intercom cena-vídeo prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso Itens: 5-130107	und	338,95	9.898.340,12	0,0034	99,9157	1	338,95	Serviço Composto
	3C5A.	Ponto intercom camarins prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso Itens: 5-130108	und	338,95	9.898.679,07	0,0034	99,9191	1	338,95	Serviço Composto
	3C5A.	Ponto intercom administração prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso Itens: 5-130109	und	338,95	9.899.018,02	0,0034	99,9225	1	338,95	Serviço Composto
	2A87.000023	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização Itens: 2-020307	und	335,30	9.899.353,32	0,0034	99,9259	14	23,95	Serviço Composto
	3C5A.	pintura pne piso Itens: 5-150302	und	324,30	9.899.677,62	0,0033	99,9292	6	54,05	Serviço Composto
	3C5A.	Cruzeta vertical int. eletrocalha 200x100mm Itens: 3-130303, 3-140123	und	319,35	9.899.996,97	0,0032	99,9324	3	106,45	Serviço Composto
	3C5A.	Ponto intercom central-cabine técnica prever caixa (4x4"), altura 1,5m do piso Itens: 5-130105	und	310,99	9.900.307,96	0,0031	99,9355	1	310,99	Serviço Composto
	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	294,57	9.900.602,53	0,0030	99,9385	9	32,73	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-130605								
	170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Itens: 3-150303	und	293,21	9.900.895,74	0,0030	99,9415	1	293,21	Serviço Composto
	2DC5.	Tê 90° de ferro galvanizado ø 75 mm Itens: 3-140313	und	265,70	9.901.161,44	0,0027	99,9442	1	265,70	Serviço Composto
	42C0.	Arrasamento de Estaca raiz com diâmetro de 250 mm Itens: 3-030107	und	259,56	9.901.421,00	0,0026	99,9468	4	64,89	Serviço Composto
	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130622	und	257,32	9.901.678,32	0,0026	99,9494	2	128,66	Serviço Composto
	2DC5.	Registro de gaveta bruto diâmetro 38mm Itens: 3-140320	un	244,40	9.901.922,72	0,0025	99,9519	1	244,40	Serviço Composto
	170341	Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4") Itens: 3-120610	und	237,88	9.902.160,60	0,0024	99,9543	2	118,94	Serviço Composto
	2DC5.	Entrada de borda em ferro galvanizado, com osca BPS, diâmetro 75mm. Itens: 3-140327	und	222,48	9.902.383,08	0,0022	99,9565	1	222,48	Serviço Composto
	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" Itens: 3-160308	und	221,84	9.902.604,92	0,0022	99,9587	4	55,46	Serviço Composto
	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm Itens: 3-020201	m3	207,55	9.902.812,47	0,0021	99,9608	2,3	90,24	Serviço Composto
	3C5A.	Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros Itens: 3-120607	und	207,00	9.903.019,47	0,0021	99,9629	18	11,50	Serviço Composto
	160661	Pressostato 100 / 150 PSI sem válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente Itens: 3-140324	und	203,04	9.903.222,51	0,0020	99,9649	1	203,04	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3DD3.	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 3-140206	und	197,55	9.903.420,06	0,0020	99,9669	15	13,17	Serviço Composto
	3C5A.	Derivação lateral saída para eletroduto 2" em chapa de aço galvanizado #22 Itens: 3-130308	und	191,16	9.903.611,22	0,0019	99,9688	12	15,93	Serviço Composto
	3C5A.	As Built do Projeto de Recuperação Executivo Estrutural, inclusive Fundação - Edifícios Administrativos. Itens: 1-010208	m2	190,95	9.903.802,17	0,0019	99,9707	335	0,57	Serviço Composto
	160657	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP Itens: 3-140323	und	186,93	9.903.989,10	0,0019	99,9726	1	186,93	Serviço Composto
	160826	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U's, inclusive fixação em Rack 19" Itens: 3-140140	und	181,26	9.904.170,36	0,0018	99,9744	3	60,42	Serviço Composto
	3C5A.	Curva interna DUTOTEC Linha R40 Itens: 3-130907	und	180,80	9.904.351,16	0,0018	99,9762	8	22,60	Serviço Composto
	3796.000180	Curva horizontal 90° para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ Itens: 3-130306	und	171,55	9.904.522,71	0,0017	99,9779	5	34,31	Serviço Composto
	3C5A.	União DN 25mm PVC marrom soldável Itens: 3-120606	und	163,64	9.904.686,35	0,0017	99,9796	4	40,91	Serviço Composto
	2DC5.	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 75x65mm Itens: 3-140317	un	161,92	9.904.848,27	0,0016	99,9812	1	161,92	Serviço Composto
	3C5A.	Registro esfera VS compacto soldável 50mm Itens: 3-150309	und	155,29	9.905.003,56	0,0016	99,9828	1	155,29	Serviço Composto
	2DC5.	Joelho 45° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2") Itens: 3-140309	und	150,84	9.905.154,40	0,0015	99,9843	1	150,84	Serviço Composto
	2F39.000111	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas	m	144,11	9.905.298,51	0,0015	99,9858	5,83	24,72	Serviço Composto



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão Itens: 3-140304								
	2DC5.	Bucha de redução de ferro fundido diâmetro 65x32mm Itens: 3-140318	un	132,80	9.905.431,31	0,0013	99,9871	1	132,80	Serviço Composto
	2DC5.	Tê 90° de redução de ferro galvanizado 38 x 20 mm Itens: 3-140315	und	121,81	9.905.553,12	0,0012	99,9883	1	121,81	Serviço Composto
	3C5A.	Ponto para caixa de som ativa, potência de 300W rms, inclusive suporte de parede com capacidade de ao menos 35 kg Itens: 5-090402	und	109,96	9.905.663,08	0,0011	99,9894	1	109,96	Serviço Composto
	190605	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 Itens: 5-150301	m2	109,22	9.905.772,30	0,0011	99,9905	1	109,22	Serviço Composto
	3C5A.	Registro esfera VS compacto soldável 32mm Itens: 3-150307	und	107,56	9.905.879,86	0,0011	99,9916	1	107,56	Serviço Composto
	2DC5.	União em ferro galvanizado diâmetro 38 mm Itens: 3-140312	und	107,47	9.905.987,33	0,0011	99,9927	1	107,47	Serviço Composto
	2DC5.	Curva 90 de pvc soldável marrom diâmetro 25mm (3/4"), marca de referência Akros Itens: 3-120603	und	105,18	9.906.092,51	0,0011	99,9938	6	17,53	Serviço Composto
	151323	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente Itens: 3-130609	und	96,78	9.906.189,29	0,0010	99,9948	1	96,78	Serviço Composto
	2A87.000020	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações Itens: 2-020301	und	80,85	9.906.270,14	0,0008	99,9956	55	1,47	Serviço Composto
	160335	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente Itens: 3-140213	m	69,25	9.906.339,39	0,0007	99,9963	1	69,25	Serviço Composto





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

9.906.680,91

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	3C5A.	Curva externa DUTOTEC Linha R40 Itens: 3-130908	und	68,55	9.906.407,94	0,0007	99,9970	3	22,85	Serviço Composto
	3C5A.	Disjuntor diferencial DR monopolar 16A - 30mA Itens: 3-130618	und	65,46	9.906.473,40	0,0007	99,9977	2	32,73	Serviço Composto
	141507	Tê 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4") Itens: 3-120605	und	62,08	9.906.535,48	0,0006	99,9983	4	15,52	Serviço Composto
	3C5A.	Retirada de piso laminado em ambientes internos. Itens: 3-010102	m2	59,73	9.906.595,21	0,0006	99,9989	6,04	9,89	Serviço Composto
	2DC5.	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm (3"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos Itens: 3-140306	und	59,16	9.906.654,37	0,0006	99,9995	4	14,79	Serviço Composto
	141501	Joelho 90° de PVC soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4") Itens: 3-120604	und	26,54	9.906.680,91	0,0003	99,9998	2	13,27	Serviço Composto



## **ANEXO N**

---

# **CURVA ABC DE INSUMOS**

**Contratação de empresa especializada para  
execução das obras de reforma da área interna  
do Centro Cultural Carmélia.**

**Processo: 2025-MQPT0**

Vitória-ES, 11 de abril de 2026



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MO A A	010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	533.678,52	533.678,52	6,9691	6,9691	24.324,54583068	8,53 0,00	Cotado		1	
MA A A	043253	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90º HEPR	M	346.329,64	880.008,16	4,5226	11,4917	1.058,4	327,22 0,00	Cotado		1	
MO A A	010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	344.154,60	1.224.162,76	4,4942	15,9859	17.487,59384938	7,65 0,00	Cotado		1	
MA A A	035785	PISO VINILICO CONDUTIVO EM MANTA 2MM IQ TORO SC REF. 3093107 LIGHT BLUE - TARKETT FADEMAC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	276.120,14	1.500.282,90	3,6057	19,5916	555,06	497,46 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MO A A	010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	266.306,63	1.766.589,53	3,4776	23,0692	10.230,7843744	10,12 0,00	Cotado		1	
MA A A	034152	FORRO ACUSTICO REMOVIVEL DE FIBRA MINERAL 625X625X15MM, BRANCO, BORDA TEGULAR T24, NCR=0,90, RH 85, CLASSE A - TOPIQ PRIME - AMF KNAUF OU EQUIVALENTE	UND	263.020,76	2.029.610,29	3,4347	26,5039	4.750,24	55,37 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA A A	144C.0040	2 - PISO VINÍLICO BEAULIEU – LINHA STONEFLOOR , COR:CINZA, PLACA DE 100X100CM, ESP.:2,5MM, REF: 005 MANHATTAN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	216.443,73	2.246.054,02	2,8265	29,3304	801,6435	270,00 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MO A A	010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	203.766,06	2.449.820,08	2,6609	31,9913	7.828,15802704	10,12 0,00	Cotado		1	
MO A A	010140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	163.046,52	2.612.866,60	2,1292	34,1205	6.263,81466016	10,12 0,00	Cotado		1	
MO A A	010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	149.017,94	2.761.884,54	1,9460	36,0665	5.724,870205	10,12 0,00	Cotado		1	
MA A A	024130	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	M2	119.654,98	2.881.539,52	1,5625	37,6290	320,37	373,49 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0094	VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, ESP 20 MM COLOCADO	m2	115.078,42	2.996.617,94	1,5028	39,1318	30,345	2.508,16 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA A A	035579	TABUA MADEIRA DE LEI P/ PISO COM MACHO/FEMEA 15 CM X 2 CM (ASSOALHO)	M2	105.958,76	3.102.576,70	1,3837	40,5155	289,905	276,89 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0 055	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA)/OPOSTO (OP140/2 ENTRADA) DIM. CABINE 900X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO, FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR (14002/ORSE)	und	103.994,00	3.206.570,70	1,3580	41,8735	2	51.997,00 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA A A	144C.0 095	VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, ESP 18 MM COLOCADO	m2	86.593,72	3.293.164,42	1,1308	43,0043	30,345	1.887,33 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MO A B	010130	MONTADOR (SINTRACONST)	H	81.302,77	3.374.467,19	1,0617	44,0660	2.088,972	15,13 0,00	Cotado		1	
MA A A	034222	FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO	M2	78.820,89	3.453.288,08	1,0293	45,0953	784,6	100,46 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	2	
MA A A	144C.0 016	PN2: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 90X210	und	76.990,06	3.530.278,14	1,0054	46,1007	7	10.998,58 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA A A	144C.0 058	DIVISORIA TIPO PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM ESPESSURA DE 35MM, CONSIDERANDO UMA AREA SUPERIOR DE 100M2, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE A ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10M E 2,10M (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA	m2	71.092,19	3.601.370,33	0,9284	47,0291	272,29	261,09 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impr. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
				DE ALTA DENSIDADE COM LAMINADO MELAMINICO DE BAIXA PRESSAO, ESTRUTURADO EM PERFIS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO											
MA	A	A	070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	M3	68.420,00	3.669.790,33	0,8935	47,9226	855,25	80,00 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	144C.0096	REMOÇÃO DA ESCADA EXISTENTE E NOVA ESCADA METÁLICA CARACOL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	und	65.870,40	3.735.660,73	0,8602	48,7828	4	16.467,60 0,00	Especifico Orcamento	OUTRA	3	
MA	A	A	043287	CABO UTP 4P CAT.6	M	64.426,56	3.800.087,29	0,8413	49,6241	12.202	5,28 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	144C.0100	PLACA LA DE ROCHA DENS MIN=64KG/M3, ESP=25MM	m2	63.411,73	3.863.499,02	0,8281	50,4522	444,9946	142,50 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA	A	A	144C.0107	PAINEL WALL 40MM	m2	62.727,34	3.926.226,36	0,8191	51,2713	449,3685	139,59 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA	A	A	034040	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO RF ESP. 12.5 MM	M2	62.624,10	3.988.850,46	0,8178	52,0891	569,31	110,00 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA	A	A	335.0036	PROJETO ARQUITETÔNICO LEGAL E EXECUTIVO COM APROVAÇÃO NA MUNICIPALIDADE, INCLUSIVE IMAGENS TRIDIMENSIONAIS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	M2	61.272,28	4.050.122,74	0,8001	52,8892	3.895,25	15,73 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MO	A	B	010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	59.591,41	4.109.714,15	0,7782	53,6674	2.289,35393	10,12 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	144C.0057	RESINA EPÓXI	kg	55.514,92	4.165.229,07	0,7249	54,3923	1.246,406	44,54 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA	A	A	150275	CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	M2	51.840,98	4.217.070,05	0,6770	55,0693	1.036,6125	50,01 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	048986	ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16	M	47.883,22	4.264.953,27	0,6253	55,6946	759,81	63,02 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA A A	150509	GRANITO BRANCO SIENA LEVIGADO ESP. 2CM PARA PISO	M2	45.822,03	4.310.775,30	0,5984	56,2930	57,0465	803,24 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA A A	020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	45.800,47	4.356.575,77	0,5981	56,8911	301,3228412	152,00 0,00	Cotado		1	
MA A A	043005	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	44.750,45	4.401.326,22	0,5844	57,4755	17.618,3172	2,54 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0 030	PG1 - PORTÃO GUILHOTINA COM DUAS CHAPAS METÁLICAS, MIOLO EM LÂ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 80KG/M³, VEDAÇÕES EM NEOPREME, 5,45X5,15CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO.	und	43.741,23	4.445.067,45	0,5712	58,0467	1	43.741,23 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA A A	022555	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM - PRACA VITORIA	UN	43.309,73	4.488.377,18	0,5656	58,6123	2.830,7019	15,30 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA A A	021043	PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)	M	42.293,19	4.530.670,37	0,5523	59,1646	77,308	414,45 0,00	Cotado		1	
MA A A	020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	42.075,93	4.572.746,30	0,5495	59,7141	68.978,038873 98	0,61 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0 017	PN3: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 120X210	und	41.532,62	4.614.278,92	0,5424	60,2565	2	20.766,31 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA A A	144C.0 142	REFORMA DA VARANDA DE SERVIÇO	m2	41.270,19	4.655.549,11	0,5389	60,7954	15,44	2.672,94 0,00	Especifico Orcamento	OUTRA	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
EQ A A	000076 15	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	39.904,24	4.695.453,35	0,5211	61,3165	1	39.904,24 0,00	Cotado			
MA A A	800102	GASOLINA COMUM	L	39.186,00	4.734.639,35	0,5117	61,8282	6.300	6,22 0,00	Cotado		1	
MO A B	010278	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	H	38.258,83	4.772.898,18	0,4996	62,3278	983,013016	15,13 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0 035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ISOVER TIPO SONARE 25MM, FIXADO COM PERFIL "J" JUNTO AO RODAPÉ E FORRO.	m2	37.595,52	4.810.493,70	0,4909	62,8187	983,661	38,22 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA A A	022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	36.526,99	4.847.020,69	0,4770	63,2957	11.204,6168	3,26 0,00	Cotado		1	
MA A A	043041	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	M	35.137,99	4.882.158,68	0,4589	63,7546	823,4824	42,67 0,00	Cotado		1	
MA A A	047270	LUMINARIA SOBR 4X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI; SO006000 - CLARON/EQUIVALENTE	UN	34.369,92	4.916.528,60	0,4488	64,2034	243	141,44 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0 044	PAINEL ACÚSTICO PERFURADO NEXACUSTIC 32, MDF IGNÍFUGO:2430MM X 160MM, ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DENSIDADE:11KG/M², NRC:0,75, COR: NOGAL/PROVENÇA IG	m2	33.493,46	4.950.022,06	0,4374	64,6408	72,0615	464,79 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA A A	150302	PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, 60X60CM, PLATINA NA ELIANE/EQUIV	m2	33.237,63	4.983.259,69	0,4340	65,0748	232,0092	143,26 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0 085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 54 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 1000A COM MULTIMEDIDOR	und	31.800,00	5.015.059,69	0,4153	65,4901	1	31.800,00 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA A A	930221	PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	UN	31.621,43	5.046.681,12	0,4129	65,9030	30,8	1.026,67 0,00	Cotado		1	
MA A A	038014	MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	KG	29.564,78	5.076.245,90	0,3861	66,2891	2.956,478	10,00 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA A A	022146	ESTACA RAZ 250MM-SOLO (EXEC EXCL ACO,CIMEN,AREIA)	M	29.498,04	5.105.743,94	0,3852	66,6743	78	378,18 0,00	Especifico Orcamento	OUTRA	3	
MA A A	037103	VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO	M2	28.768,22	5.134.512,16	0,3757	67,0500	28,99	992,35 0,00	Cotado		1	
MA A A	030868	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	28.566,55	5.163.078,71	0,3730	67,4230	29,96	953,49 0,00	Cotado		1	
MO A C	010124	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	28.429,11	5.191.507,82	0,3712	67,7942	1.092,1694453 2	10,12 0,00	Cotado		1	
MA A A	000032 86	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	27.891,17	5.219.398,99	0,3642	68,1584	210,738	132,35 0,00	Cotado			
MA A A	020149	MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE P ESTACA RAZ	UN	27.579,72	5.246.978,71	0,3602	68,5186	1	27.579,73 0,00	Especifico Orcamento	OUTRA	3	
MA A A	144C.0 101	PERFIL CARTOLA GALVANIZADO 35MM	m	27.081,28	5.274.059,99	0,3536	68,8722	544,238	49,76 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA A A	020987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	26.996,91	5.301.056,90	0,3525	69,2247	450,77580728	59,89 0,00	Cotado		1	
MA A A	152015	RODAPÉ VINÍLICO INCL. ARREMATE E SUP.CURVO	M	26.757,62	5.327.814,52	0,3494	69,5741	1.010,8665	26,47 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA A A	144C.0 143	CAIXA ENCLAUSURADA DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA, INCLUSIVE ESTRUTURA, MECÂNICA E ELÉTRICA.	m2	26.729,40	5.354.543,92	0,3490	69,9231	10	2.672,94 0,00	Especifico Orcamento	OUTRA	3	
MA A A	030966	BASCULA DE FERRO	M2	25.774,39	5.380.318,31	0,3366	70,2597	30,345	561,76 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA A A	043023	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 90º HEPR	M	25.748,54	5.406.066,85	0,3362	70,5959	141,92	181,43 0,00	Cotado		1	
MA A A	021009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	25.455,64	5.431.522,49	0,3324	70,9283	2.925,9409998 6	8,70 0,00	Cotado		1	
MA A A	071953	TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 2,0MM - POLIDO	M	25.401,11	5.456.923,60	0,3317	71,2600	188	89,36 0,00	Cotado		1	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA	A	A	1238.0023	PROJETO EXECUTIVO DAS REDES ELÉTRICAS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	24.968,55	5.481.892,15	0,3261	71,5861	3.895,25	6,41 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA	A	A	072061	DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A (NAO RECICLAVEL), EXCLUSIVE REMOÇÃO DOS RESÍDUOS	T	24.800,77	5.506.692,92	0,3239	71,9100	167,2	148,33 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	2	
MA	A	A	00045609	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUMA UMIDA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, EM ACO CARBONO, ALTURA TOTAL DE *7,1* M, DIAMETRO DA TACA DE *1,91* M, DIAMETRO DA COLUMA DE *1,10* M, INCLUSIVE ACESSORIOS, SEM INSTALACAO, SEM FRETE	UN	24.500,00	5.531.192,92	0,3199	72,2299	1	24.500,00 0,00	Especifico Orcamento	TCPO		
MA	A	A	078258	POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL, ESP. 10MM, INSTAL	M2	24.312,80	5.555.505,72	0,3175	72,5474	26,83	686,50 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA	A	A	042503	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	24.204,05	5.579.709,77	0,3161	72,8635	4.322,153	5,60 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	052103	SWITCH 48 PORTAS RJ 10/100 + 2 10/100/1000	UN	23.776,74	5.603.486,51	0,3105	73,1740	9	2.641,86 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	144C.0086	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA 800A	und	23.237,64	5.626.724,15	0,3035	73,4775	1	23.237,64 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA	A	A	2E3.0036	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	M2	23.098,83	5.649.822,98	0,3016	73,7791	3.895,25	5,93 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA	A	A	144C.0033	E01 - ESQUADRIA SISTEMA ECOGRID, COM 2 PORTAS DUPLAS DE ABRIS E 03 MÓDULOS FIXOS, DIM.: 7,00X2,20M, CONFORME DETALHE EM PROJETO. PELE DE VIDRO, SISTEMA CHROMA, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO BRAANCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM PELÍCULA FUMÊ ESP.: 8MM. REF.: PERFIL ALUMÍNIO.	und	22.447,66	5.672.270,64	0,2931	74,0722	1	22.447,66 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA	A	A	144C.0059	DIVISORIA TIPO PAINEL-VIDRO-PAINEL, COM ESPESSURA DE 35MM, CONSIDERANDO UMA AREA SUPERIOR DE 100M2, CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO ATE A ALTURA DE 1,10M E ACIMA DE 2,10M, COM VIDRO ENTRE 1,10M E 2,10M (INCLUSIVE ESTE), COM MIOLO	m2	22.275,99	5.694.546,63	0,2909	74,3631	141,39	157,55 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
				SEMI-OCO, REVESTIDO EM CHAPA DURA DE ALTA DENSIDADE PINTADA, ESTRUTURADO EM PERFIS DE ACO GALVANIZADO PINTADO, INCLUSIVE PORTAS E EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO											
MA	A	A	026826	CHAPA DE FERRO XADREZ 3/16" (4.75MM)	M2	21.874,84	5.716.421,47	0,2857	74,6488	17,67024	937,84 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MO	A	C	010106	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	21.469,40	5.737.890,87	0,2804	74,9292	824,795	10,12 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	052074	NOBREAK SENOIDAL 3KVA 2,7KW 220V PARA RACK 19"	UN	20.731,02	5.758.621,89	0,2707	75,1999	3	6.910,34 0,00	Cotado		2	
MA	A	A	065257	BACIA LOUCA BRANCA LINHA RAVENA P.909 - DECA OU EQUIVALENTE	UN	20.687,15	5.779.309,04	0,2701	75,4700	29	713,35 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	043206	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90° HEPR	M	20.600,50	5.799.909,54	0,2690	75,7390	4.703,3118	4,38 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	031012	PORTA CORTA-FOGO P90 0,80 X 2,10M C/ MARCO	UN	20.560,82	5.820.470,36	0,2685	76,0075	14	1.468,63 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	041058	TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 112.5KVA - 15KV - 220/127V	UN	20.547,31	5.841.017,67	0,2683	76,2758	1	20.547,31 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	030496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	M	19.625,76	5.860.643,43	0,2563	76,5321	700,92	28,00 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	023522	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	M2	19.623,71	5.880.267,14	0,2563	76,7884	73,84	265,76 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	020584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	KG	19.611,20	5.899.878,34	0,2561	77,0445	8.755	2,24 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	037514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	L	19.478,07	5.919.356,41	0,2544	77,2989	614,6448	31,69 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	025841	TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	M2	19.162,32	5.938.518,73	0,2502	77,5491	376,76624986	50,86 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA A A	144C.0 049	CANAleta EM ALUMÍNIO 117X35MM (REF. R-40 DUTOTEC)	m	19.091,16	5.957.609,89	0,2493	77,7984	132	144,63 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA A A	144C.0 015	PN1: PORTA ACÚSTICA PROFISSIONAL 43DB (RW), CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA 80MM, BATENTE 140MM. DUPLA VEDAÇÃO COM BORRACHAS NO ENTORNO, COM PINTURA DAS SEIS FACES EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR PRETO, FAB.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. RECHEIO COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO FABRICADO CONFORME NBR 11.742. COM VISOR DE 30X40CM EM VIDRO TEMPERADO 10MM E BARRA ANTIPÂNICO, LA FONTE, REF.: ESQ NT2-S1590, DUPLA, COM ACIONAMENTO SOMENTE INTERNO PELAS DUAS BARRAS VERTICAIS. DIMENSÃO: 140X210	und	18.959,82	5.976.569,71	0,2476	78,0460	2	9.479,91 0,00	Especifico Orcamento	EMOP	3	
MA A A	037057	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	M2	18.183,79	5.994.753,50	0,2375	78,2835	38,8992	467,46 0,00	Cotado		1	
MA A A	071894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	UN	18.070,42	6.012.823,92	0,2360	78,5195	73	247,54 0,00	Cotado		1	
MA A A	021205	ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	M	17.844,39	6.030.668,31	0,2330	78,7525	981	18,19 0,00	Cotado		1	
MO A C	010260	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECAÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON)	H	16.319,31	6.046.987,62	0,2131	78,9656	808,288	7,85 0,00	Cotado		1	
MA A A	050167	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 3.00 M	UN	16.263,72	6.063.251,34	0,2124	79,1780	333	48,84 0,00	Cotado		1	
MA A A	043190	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 90° HEPR	M	16.252,73	6.079.504,07	0,2122	79,3902	339,66	47,85 0,00	Cotado		1	
MA A A	150510	GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ESP. 2CM PARA PISO	M2	16.250,08	6.095.754,15	0,2122	79,6024	41,4015	392,50 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA A A	021032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	M2	16.194,78	6.111.948,93	0,2115	79,8139	454,145575	35,66 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA	A	A	930215	PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	UN	16.169,94	6.128.118,87	0,2112	80,0251	18	898,33 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	034808	TINTA ACRILICA SUPERLAVAVEL ACAB ACETINADO COR MARFIM - CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	L	16.154,87	6.144.273,74	0,2110	80,2361	394,5024	40,95 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA	A	A	037519	SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	L	16.142,15	6.160.415,89	0,2108	80,4469	1.176,547	13,72 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	066301	TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	16.095,36	6.176.511,25	0,2102	80,6571	32	502,98 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	144C.0 065	CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA 2 MM 650X280X210 MM COM BARRAMENTO ESTIMADO	und	15.821,52	6.192.332,77	0,2066	80,8637	1	15.821,52 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA	A	A	144C.0 102	PERFIL "J" PRETO 25MM (ACABAMENTO LATERAL)	m	15.736,64	6.208.069,41	0,2055	81,0692	272,119	57,83 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA	A	A	031508	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	UN	15.622,85	6.223.692,26	0,2040	81,2732	39,744	384,45 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	078133	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	MS	14.787,96	6.238.480,22	0,1931	81,4663	12	1.232,33 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	062534	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	14.321,99	6.252.802,21	0,1870	81,6533	412,5	34,72 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	031601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	UN	14.222,50	6.267.024,71	0,1857	81,8390	235,005	60,52 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	144C.0 106	PERFIL METÁLICO GALVANIZADO PARA APOIO	kg	13.930,41	6.280.955,12	0,1819	82,0209	1.497,895	9,30 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA	A	A	062533	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	13.888,84	6.294.843,96	0,1814	82,2023	725,26755	19,15 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	043180	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 90° HEPR	M	13.865,95	6.308.709,91	0,1811	82,3834	1.371,5086	10,11 0,00	Cotado		1	
MA	A	A	800103	OLEO DIESEL	L	13.755,74	6.322.465,65	0,1796	82,5630	2.269,1318891 6	6,03 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA A A	037502	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	L	13.731,70	6.336.197,35	0,1793	82,7423	289,9468088	47,36 0,00	Cotado		1	
MA A A	078191	TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO	M	13.640,07	6.349.837,42	0,1781	82,9204	386,8452	23,32 0,00	Cotado		1	
MA A A	071096	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	M2	13.499,32	6.363.336,74	0,1763	83,0967	228,80217536	59,00 0,00	Cotado		1	
MA A A	069291	ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	UN	13.342,00	6.376.678,74	0,1742	83,2709	7	1.906,00 0,00	Cotado		1	
MA A A	043044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	M	13.153,31	6.389.832,05	0,1718	83,4427	246,64	53,33 0,00	Cotado		1	
MA A A	021305	PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA)	M	13.113,64	6.402.945,69	0,1712	83,6139	527,076	24,88 0,00	Cotado		1	
MA A A	045285	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	12.667,11	6.415.612,80	0,1654	83,7793	313	40,47 0,00	Cotado		2	
MA A A	031124	PORTA CORTA FOGO P90 0.90X2.10X0,05M C/ MARCO	UN	12.652,16	6.428.264,96	0,1652	83,9445	8	1.581,52 0,00	Cotado		1	
MA A A	144C.0 110	FELTRO AGULHADO PET INYLBRA ECOLOOP, COR GRAFITE, REF. 7014323	m2	12.618,14	6.440.883,10	0,1648	84,1093	635,9955	19,84 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA A A	043160	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 90° HEPR	M	12.175,12	6.453.058,22	0,1590	84,2683	499,8	24,36 0,00	Cotado		1	
MA A A	078985	TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO	M	11.713,47	6.464.771,69	0,1530	84,4213	112,455	68,89 0,00	Cotado		1	
EQ A A	E9742	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA ARTICULADA E CAPACIDADE DE 1,12 M - 77 KW	EQ	11.709,89	6.476.481,58	0,1529	84,5742	32,96703294	245,68 109,52	Especifico Orcamento	SICRO	3	
MA A A	045519	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	11.510,70	6.487.992,28	0,1503	84,7245	382,1619	30,12 0,00	Cotado		1	
MA A A	045472	CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	UN	11.509,50	6.499.501,78	0,1503	84,8748	3	3.836,50 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B A	042690	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	11.434,60	6.510.936,38	0,1493	85,0241	826,2	13,84 0,00	Cotado		1	
MA B A	066027	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	UN	11.414,52	6.522.350,90	0,1491	85,1732	36	317,07 0,00	Cotado		1	
MA B A	144C.0 098	MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS - INCLUSO 01 COMPUTADOR NUC INTEL I5 8GB, DDR3, HD1TB, VGA HDMI 03 USB WIN10 PRO OU SIMILAR;08 CÂMERAS HIKVISION DS-2CD1101-I, OU SIMILAR; 01 ROTEADOR E 01 LICENÇA DE SOFTWARE.	und	11.211,00	6.533.561,90	0,1464	85,3196	1	11.211,00 0,00	Especifico Orcamento	OUTRA	3	
MA B A	043708	DUTO DUPLO 25 TIPO C, DT 12240.00, FAB. DUTOTEC	M	11.189,64	6.544.751,54	0,1461	85,4657	132	84,77 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA B A	000047 91	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	11.068,43	6.555.819,97	0,1445	85,6102	211,9985	52,21 0,00	Cotado			
MA B A	048634	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	M	11.038,75	6.566.858,72	0,1442	85,7544	399,81	27,61 0,00	Cotado		1	
MA B A	065204	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	UN	10.932,67	6.577.791,39	0,1428	85,8972	7	1.561,81 0,00	Cotado		1	
MA B A	071270	TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	M	10.857,33	6.588.648,72	0,1418	86,0390	114,3118	94,98 0,00	Cotado		1	
MA B A	020588	REJUNTE PRE-FABRICADA	KG	10.700,63	6.599.349,35	0,1397	86,1787	1.164,3807195	9,19 0,00	Cotado		1	
MA B A	045520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	10.428,72	6.609.778,07	0,1362	86,3149	443,0219	23,54 0,00	Cotado		1	
MA B A	144C.0 054	MODULO TOMADA FÊMEA RJ45 CAT 6E	und	10.369,62	6.620.147,69	0,1354	86,4503	333	31,14 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA B A	000049 22	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	10.293,45	6.630.441,14	0,1344	86,5847	26,33	390,94 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B A	070328	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	M	10.127,92	6.640.569,06	0,1323	86,7170	96,245	70,91 0,00	Cotado		1	
MA B A	031843	BARRA ANTIPANICO PUSH DUPLA (2 FOLHAS) COM UMA BARRA HORIZONTAL E OUTRA VERTICAL EM AÇO CARBONO, MODELO 2 PONTOS, PARA PORTA COM LARGURA ATÉ 1,00 M E ALTURA ATÉ 2,10 M (CADA FOLHA)	UN	9.967,21	6.650.536,27	0,1302	86,8472	11	906,11 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA B A	100209	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M)	KG	9.966,46	6.660.502,73	0,1301	86,9773	610,87114902	12,36 0,00	Cotado		1	
MA B A	000109 66	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	9.919,64	6.670.422,37	0,1295	87,1068	824	9,12 0,00	Cotado			
MA B A	043174	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 90° HEPR	M	9.820,15	6.680.242,52	0,1282	87,2350	289,68	33,90 0,00	Cotado		1	
MA B A	100202	PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM	KG	9.387,10	6.689.629,62	0,1226	87,3576	575,361199	12,36 0,00	Cotado		1	
EQ B A	080731	GOL 1.0 TOTAL FLEX 12V 5 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS)	UN	9.385,53	6.699.015,15	0,1226	87,4802	0,168996	55.537,00 0,00	Cotado		1	
MA B A	043059	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90° HEPR	M	9.317,70	6.708.332,85	0,1217	87,6019	591,6	15,75 0,00	Cotado		1	
MA B A	038006	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	9.242,10	6.717.574,95	0,1207	87,7226	274,9812832	33,61 0,00	Cotado		1	
MA B A	040612	LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	UN	8.971,56	6.726.546,51	0,1172	87,8398	972	9,23 0,00	Cotado		1	
MA B A	038808	TINTA ACRILICA FOSCA COR PRETA	L	8.839,39	6.735.385,90	0,1154	87,9552	220,2144	40,14 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA B B	066615	BOMBA CENTRIF. TRIF, 220v, 7,5CV, 24,41m³/h, KSB	UN	8.768,47	6.744.154,37	0,1145	88,0697	1	8.768,47 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA B B	020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	8.527,44	6.752.681,81	0,1114	88,1811	472,6996	18,04 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B B	043009	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90° HEPR	M	8.454,49	6.761.136,30	0,1104	88,2915	89,76	94,19 0,00	Cotado		1	
MA B B	036091	RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	M	8.315,33	6.769.451,63	0,1086	88,4001	463,25	17,95 0,00	Cotado		1	
MA B B	066207	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	UN	8.183,56	6.777.635,19	0,1069	88,5070	7	1.169,08 0,00	Cotado		1	
MA B B	144C.0 052	ELETROCALHA LISA DE PISO 300X100MM	m	8.094,45	6.785.729,64	0,1057	88,6127	136,5	59,30 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA B B	021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	8.039,66	6.793.769,30	0,1050	88,7177	1.351,222211	5,95 0,00	Cotado		1	
MA B B	1169.00 21	BOX VIDRO TEMPERADO 8MM CORRER, ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, COM ACESSÓRIOS	M2	7.945,00	6.801.714,30	0,1038	88,8215	22,7	350,00 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA B B	066331	TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	7.885,99	6.809.600,29	0,1030	88,9245	7	1.126,57 0,00	Cotado		2	
MA B B	034850	SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	L	7.490,74	6.817.091,03	0,0978	89,0223	48,8953125	153,20 0,00	Cotado		1	
MA B B	030172	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	7.436,50	6.824.527,53	0,0971	89,1194	25	297,46 0,00	Cotado		1	
MA B B	030175	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	7.244,38	6.831.771,91	0,0946	89,2140	26	278,63 0,00	Cotado		1	
MA B B	065256	CAIXA ACOPLADA P/ BACIA LOUCA INCL. VALVULA COM DUPLO ACIONAMENTO - REF. CD.00F - DECA OU EQUIVALENTE	UN	7.207,95	6.838.979,86	0,0941	89,3081	29	248,55 0,00	Cotado		1	
MA B B	052126	PATCH PANEL RJ45/IDC 48 PORTAS CAT 6, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	UN	7.152,88	6.846.132,74	0,0934	89,4015	14	510,92 0,00	Cotado		1	
MA B B	020777	PIGMENTO EM PO XADREZ CORANTE 250G - LANXESS OU EQUIVALENTE	kg	7.114,29	6.853.247,03	0,0929	89,4944	119,36736	59,60 0,00	Cotado		1	
MA B B	067088	HIDRANTE DE COLUNA TIPO BARBARA Ø100MM - COMPLETA	UN	6.887,00	6.860.134,03	0,0899	89,5843	1	6.887,00 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	2	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B B	034025	FORRO DE MADEIRA DE LEI 100X10MM - ANGELIM PEDRA, PEROBA MICA, IPE OU EQUIVALENTE	M2	6.813,31	6.866.947,34	0,0890	89,6733	52,8	129,04 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA B B	032505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	M2	6.785,67	6.873.733,01	0,0886	89,7619	17,54	386,87 0,00	Cotado		1	
MA B B	025513	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	6.551,12	6.880.284,13	0,0855	89,8474	234,30445	27,96 0,00	Cotado		1	
MA B B	022001	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	6.533,00	6.886.817,13	0,0853	89,9327	100	65,33 0,00	Cotado		1	
MA B B	062506	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	6.406,15	6.893.223,28	0,0837	90,0164	221,897	28,87 0,00	Cotado		1	
MA B B	1238.00 38	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	6.349,25	6.899.572,53	0,0829	90,0993	3.895,25	1,63 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA B B	1238.00 42	PROJETO DE SPDA - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	6.349,25	6.905.921,78	0,0829	90,1822	3.895,25	1,63 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA B B	144C.0 105	PAINEL NEXACUSTIC GROOVE 48, 15MM, 1200X600MM, BORDA OCULTA	m2	6.337,82	6.912.259,60	0,0828	90,2650	13,6359	464,79 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA B B	930220	PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	UN	6.270,00	6.918.529,60	0,0819	90,3469	6	1.045,00 0,00	Cotado		1	
MO B C	010117	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	H	6.264,36	6.924.793,96	0,0818	90,4287	139,24	17,49 0,00	Cotado		1	
MA B B	020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	6.172,72	6.930.966,68	0,0806	90,5093	5.715,7995065 6	1,08 0,00	Cotado		1	
MA B B	045271	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	6.171,55	6.937.138,23	0,0806	90,5899	229	26,95 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA B B	1238.00 41	PROJETO EXECUTIVO DE ALARME E CFTV - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	6.154,49	6.943.292,72	0,0804	90,6703	3.895,25	1,58 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA B B	052164	RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 44US X 670MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020 1,5MM, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, VISOR FUMÊ 2,0MM,	UN	6.064,80	6.949.357,52	0,0792	90,7495	3	2.021,60 0,00	Cotado		1	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impr. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
				FECHADURA ESCAMOTEÁVEL,ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA											
MA	B	B	150750	PORTA CORTA FOGO 1.20X2.10M (2 FOLHAS) - P120	UN	5.969,53	6.955.327,05	0,0780	90,8275	1	5.969,53 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA	B	B	063516	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	5.922,80	6.961.249,85	0,0773	90,9048	52	113,90 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	065035	RESERVATORIO/TANQUE DE POLIETILENO 10.000 L C/ TAMPÁ	UN	5.913,69	6.967.163,54	0,0772	90,9820	1	5.913,69 0,00	Cotado		2	
MA	B	B	045525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	UN	5.911,51	6.973.075,05	0,0772	91,0592	1.012,2485	5,84 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	049508	TAMPÁ DE FERRO R1 ARTICULADA DIM. 630X400MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE)	UN	5.795,00	6.978.870,05	0,0757	91,1349	19	305,00 0,00	Cotado		2	
MA	B	B	079375	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	KG	5.791,17	6.984.661,22	0,0756	91,2105	1.072,6632	3,77 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	037509	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	L	5.729,95	6.990.391,17	0,0748	91,2853	60,33503324	94,97 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	041529	QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	UN	5.700,00	6.996.091,17	0,0744	91,3597	2	2.850,00 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	144C.0 080	CAIXA DE EMBUTIR DUTOTEC PARA 4 MÓDULOS	und	5.532,80	7.001.623,97	0,0723	91,4320	104	53,20 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA	B	B	036002	RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM	M	5.398,30	7.007.022,27	0,0705	91,5025	249,6645	19,00 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	144C.0 056	PRIMER SIKAFLOOR-02	kg	5.378,46	7.012.400,73	0,0702	91,5727	111,28625	48,33 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MO	B	C	010128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	5.328,70	7.017.729,43	0,0696	91,6423	204,714	10,12 0,00	Cotado		1	
EQ	B	B	081116	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E	UN	5.217,47	7.022.946,90	0,0681	91,7104	0,00882032	591.575,65 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE. **Data Base:** Janeiro/2026  
**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)															
MA	B	B	063506	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	UN	5.191,80	7.028.138,70	0,0678	91,7782	20	259,59 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	028195	TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO	M	5.140,78	7.033.279,48	0,0671	91,8453	64,26	52,91 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	067066	MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	UN	5.129,19	7.038.408,67	0,0670	91,9123	9	569,91 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	144C.0088	D05 - FOYER - SERRALHERIA 70 X 35	m2	4.953,81	7.043.362,48	0,0647	91,9770	27,11	182,73 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA	B	B	063507	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE	UN	4.620,12	7.047.982,60	0,0603	92,0373	12	385,01 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	144C.0002	TOMADA STECK 2F+N+T 32A	und	4.600,12	7.052.582,72	0,0601	92,0974	49	93,88 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA	B	B	066368	ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL	UN	4.577,79	7.057.160,51	0,0598	92,1572	7	653,97 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	144C.0109	FORRO NEXACUSTIC, LINHA GROOVE	m2	4.538,67	7.061.699,18	0,0593	92,2165	9,765	464,79 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA	B	B	038013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UN	4.465,64	7.066.164,82	0,0583	92,2748	4.097,056	1,09 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	4.465,55	7.070.630,37	0,0583	92,3331	335	13,33 0,00	Cotado			
MO	B	C	010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	4.450,20	7.075.080,57	0,0581	92,3912	170,969758	10,12 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	064503	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	UN	4.395,49	7.079.476,06	0,0574	92,4486	31	141,79 0,00	Cotado		1	
MA	B	B	100203	PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM	KG	4.307,44	7.083.783,50	0,0562	92,5048	264,01705212	12,36 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B B	144C.0 093	RIPADO VERTICAL EM MADEIRA GARAPEIRA 25 X 25 MM / 50 MM ENTRE EIXOS.	m2	4.157,10	7.087.940,60	0,0543	92,5591	22,75	182,73 0,00	Especifico Orçamento	ORSE	3	
MA B B	052123	SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000	UN	4.127,95	7.092.068,55	0,0539	92,6130	5	825,59 0,00	Cotado		1	
MA B B	131203	DISPOS. PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 POLO, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UN	4.103,04	7.096.171,59	0,0536	92,6666	32	128,22 0,00	Cotado		1	
MA B B	029219	ADESIVO DE CONTATO SEM TOLUOL - CASCOLA, FORMICA OU EQUIVALENTE	KG	4.088,22	7.100.259,81	0,0534	92,7200	74,9311	54,56 0,00	Cotado		1	
MA B B	020518	BRITA 2	M3	4.058,10	7.104.317,91	0,0530	92,7730	23,42153428	173,27 0,00	Cotado		1	
MA B B	028125	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1"	M	3.943,21	7.108.261,12	0,0515	92,8245	258,47034577	10,09 0,00	Cotado		1	
MA B B	021519	ACO CA-50 DE 12.5MM (1/2")	KG	3.932,00	7.112.193,12	0,0513	92,8758	500,2548	7,86 0,00	Especifico Orçamento	SINAPI	3	
MA B B	030676	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	UN	3.914,54	7.116.107,66	0,0511	92,9269	7	559,22 0,00	Cotado		1	
MA B B	078735	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	UN	3.896,95	7.120.004,61	0,0509	92,9778	105,15294	37,06 0,00	Cotado		1	
MA B B	000119 64	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3.885,96	7.123.890,57	0,0507	93,0285	1.711,88	2,27 0,00	Cotado			
MA B B	041203	BLOCO CEGO BRANCO DX99200.00 - DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	3.860,74	7.127.751,31	0,0504	93,0789	958	4,03 0,00	Especifico Orçamento	MERCADO	3	
MA B B	020514	CONCRETO USINADO FCK 20 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	M3	3.858,08	7.131.609,39	0,0504	93,1293	7,46172	517,05 0,00	Cotado		1	
MA B B	044813	DISJUNTOR TRIPOLAR CX MOLDADA TERMICO E MAGNETICO 800A C/ AJUSTE P/ 630A REF. WEG OU EQUIVALENTE	UN	3.775,94	7.135.385,33	0,0493	93,1786	1	3.775,94 0,00	Especifico Orçamento	SINAPI	3	
MA B B	020510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	KG	3.745,68	7.139.131,01	0,0489	93,2275	4.864,545	0,77 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B B	065670	CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	UN	3.683,11	7.142.814,12	0,0481	93,2756	31	118,81 0,00	Cotado		1	
MA B B	1238.00 25	AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO LEGAL E EXECUTIVO, INCLUSIVE IMAGENS TRIDIMENSIONAIS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	3.661,53	7.146.475,65	0,0478	93,3234	3.895,25	0,94 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA B B	021368	RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	M	3.650,91	7.150.126,56	0,0477	93,3711	1.212,928	3,01 0,00	Cotado		1	
MA B B	000133 96	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	3.619,86	7.153.746,42	0,0473	93,4184	6	603,31 0,00	Cotado			
MA B B	048035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	UN	3.618,72	7.157.365,14	0,0473	93,4657	24	150,78 0,00	Cotado		1	
MA B B	069409	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	UN	3.615,90	7.160.981,04	0,0472	93,5129	34	106,35 0,00	Cotado		1	
MA B B	000108 92	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	3.615,00	7.164.596,04	0,0472	93,5601	15	241,00 0,00	Cotado			
MA B B	035504	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	3.606,10	7.168.202,14	0,0471	93,6072	3.082,146	1,17 0,00	Cotado		1	
MA B B	020732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	KG	3.584,76	7.171.786,90	0,0468	93,6540	1.819,68	1,97 0,00	Cotado		1	
MA B B	144C.0 123	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO 176X176X61MM (REF. R-40 DUTOTEC).	un	3.581,88	7.175.368,78	0,0468	93,7008	19	188,52 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA B B	048020	CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2	UN	3.564,40	7.178.933,18	0,0465	93,7473	280	12,73 0,00	Cotado		1	
MA B B	040261	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 12M / 1000KGF	UN	3.532,98	7.182.466,16	0,0461	93,7934	1	3.532,98 0,00	Cotado		2	
MO B C	010277	AJUDANTE DE MONTAGEM - (SINTRACONST)	H	3.527,69	7.185.993,85	0,0461	93,8395	174,725016	7,85 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B B	063517	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	UN	3.521,76	7.189.515,61	0,0460	93,8855	23	153,12 0,00	Cotado		1	
MA B B	041861	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM	UN	3.498,69	7.193.014,30	0,0457	93,9312	13	269,13 0,00	Cotado		1	
MA B B	026704	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,25MM (6,75KG/M) - ASTM A36	KG	3.409,54	7.196.423,84	0,0445	93,9757	208,98	12,36 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA B B	067004	EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	UN	3.395,90	7.199.819,74	0,0443	94,0200	5	679,18 0,00	Cotado		1	
MA B B	030106	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	M	3.389,76	7.203.209,50	0,0443	94,0643	188,32	18,00 0,00	Cotado		1	
MA B B	042535	CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	M	3.383,87	7.206.593,37	0,0442	94,1085	632,5	5,35 0,00	Cotado		1	
MA B B	021522	TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2)	KG	3.370,74	7.209.964,11	0,0440	94,1525	356,694356	9,45 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA B B	020517	BRITA 1	M3	3.326,10	7.213.290,21	0,0434	94,1959	19,19710854	173,27 0,00	Cotado		1	
MA B B	038030	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	L	3.241,96	7.216.532,17	0,0423	94,2382	104,918	30,90 0,00	Cotado		1	
MA B B	067040	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	UN	3.198,00	7.219.730,17	0,0418	94,2800	20	159,90 0,00	Cotado		1	
MA B B	1238.00 40	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	3.182,50	7.222.912,67	0,0416	94,3216	335	9,50 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA B B	041343	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	3.131,20	7.226.043,87	0,0409	94,3625	160	19,57 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	2	
MA B B	038028	ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	L	3.129,22	7.229.173,09	0,0409	94,4034	72,9286012	42,91 0,00	Cotado		1	
MA B B	000396 23	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	3.103,96	7.232.277,05	0,0405	94,4439	4	775,99 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA B B	144C.0 041	CLIMATIX OU FIBRACITEX COM 25MM DE ESPESSURA NATURAL	m2	3.069,62	7.235.346,67	0,0401	94,4840	80,3145	38,22 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA B B	071268	TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO	M	3.054,90	7.238.401,57	0,0399	94,5239	82,4	24,52 0,00	Cotado		1	
MA B B	062515	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	3.036,00	7.241.437,57	0,0396	94,5635	100	30,36 0,00	Cotado		1	
MA B B	021118	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	M	3.018,80	7.244.456,37	0,0394	94,6029	86,4	34,94 0,00	Cotado		1	
MA B B	078193	FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPUMADA 12MM	M	3.007,35	7.247.463,72	0,0393	94,6422	432,092	6,96 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA B B	020580	AREIA PARA ATERRO	M3	2.999,42	7.250.463,14	0,0392	94,6814	26,082	115,00 0,00	Cotado		1	
MA B B	038021	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	2.995,00	7.253.458,14	0,0391	94,7205	36,87140845	81,23 0,00	Cotado		1	
MA B B	144C.0 067	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, 100 X 40 CM (0,40M2)	und	2.992,16	7.256.450,30	0,0391	94,7596	16	187,01 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA B B	069514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	2.983,94	7.259.434,24	0,0390	94,7986	42,2919325	70,56 0,00	Cotado		1	
MA B B	024124	BIANCO (ADESIVO OTTO BAUNGART) OU EQUIVALENTE	L	2.964,87	7.262.399,11	0,0387	94,8373	161,83874	18,32 0,00	Cotado		3	
MA B B	029220	BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	UN	2.925,40	7.265.324,51	0,0382	94,8755	20	146,27 0,00	Cotado		1	
MA B B	070674	ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM	UN	2.913,32	7.268.237,83	0,0380	94,9135	4	728,33 0,00	Cotado		1	
MA B B	032615	RODAPE GRANITO BRANCO ARABESCO POLIDO H=7CM - E=2CM	M	2.892,38	7.271.130,21	0,0378	94,9513	126,36	22,89 0,00	Cotado		2	
MO B C	010292	OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	H	2.843,14	7.273.973,35	0,0371	94,9884	94,7103133	11,67 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C B	144C.0 028	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 50MM	m2	2.826,36	7.276.799,71	0,0369	95,0253	39,585	71,40 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C B	038055	OSMOCOLOR (TRATAMENTO PARA MADEIRA)	L	2.814,89	7.279.614,60	0,0368	95,0621	39,7584	70,80 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	2	
MA C B	049463	CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16	UN	2.807,06	7.282.421,66	0,0367	95,0988	38	73,87 0,00	Cotado		1	
MA C B	144C.0 138	LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³	und	2.800,00	7.285.221,66	0,0366	95,1354	8	350,00 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C B	024042	SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)	KG	2.791,55	7.288.013,21	0,0365	95,1719	87,4	31,94 0,00	Cotado		1	
MA C B	049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	UN	2.758,47	7.290.771,68	0,0360	95,2079	267,553327	10,31 0,00	Cotado		1	
MA C B	131710	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 800A; 35KA/220VCA; 50KA/380-400VCA; REF DWP 800L-800-3-C, WEG OU EQUIVALENTE	UN	2.726,88	7.293.498,56	0,0356	95,2435	1	2.726,88 0,00	Cotado		2	
MA C B	047530	BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C	UN	2.699,16	7.296.197,72	0,0352	95,2787	2	1.349,58 0,00	Cotado		1	
MA C B	031507	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2.611,89	7.298.809,61	0,0341	95,3128	9	290,21 0,00	Cotado		1	
MO C C	010157	OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	H	2.611,13	7.301.420,74	0,0341	95,3469	92,299584	11,00 0,00	Cotado		1	
MA C B	144C.0 139	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA COMPLETA PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITENCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES	M2	2.600,00	7.304.020,74	0,0340	95,3809	200	13,00 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C B	033064	TELA EM POLIESTER PARA TRINCA L=10CM	M	2.583,21	7.306.603,95	0,0337	95,4146	513,564	5,03 0,00	Cotado		3	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C B	144C.0 081	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 350A	und	2.494,66	7.309.098,61	0,0326	95,4472	2	1.247,33 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C B	043816	QUADRO COMANDO P/ 1 BOMBA INCENDIO 7,5CV	UN	2.487,14	7.311.585,75	0,0325	95,4797	2	1.243,57 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C B	144C.0 053	PORTA EQUIPAMENTOS STANDART (REF. R-40 DUTOTEC)	und	2.442,24	7.314.027,99	0,0319	95,5116	64	38,16 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C B	069506	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	UN	2.431,43	7.316.459,42	0,0318	95,5434	67	36,29 0,00	Cotado		1	
MA C B	043175	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90º HEPR	M	2.428,09	7.318.887,51	0,0317	95,5751	353,9502	6,86 0,00	Cotado		1	
MA C B	030178	MARCO MADEIRA DE LEI 15X3CM DE BATENTE 1.00X2.10M ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE	UN	2.385,20	7.321.272,71	0,0311	95,6062	8	298,15 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C B	070350	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO	M	2.380,46	7.323.653,17	0,0311	95,6373	43,6	36,11 0,00	Cotado		1	
MA C B	060502	TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE	M	2.371,60	7.326.024,77	0,0310	95,6683	67,6672	23,18 0,00	Cotado		1	
MA C B	044793	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	UN	2.340,30	7.328.365,07	0,0306	95,6989	5	468,06 0,00	Cotado		1	
MA C B	063149	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	M	2.317,61	7.330.682,68	0,0303	95,7292	78,75	29,43 0,00	Cotado		1	
MA C B	069513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	2.281,61	7.332.964,29	0,0298	95,7590	34,6245078	65,90 0,00	Cotado		1	
MA C B	000397 61	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2.270,55	7.335.234,84	0,0297	95,7887	3	756,85 0,00	Cotado			
EQ C B	080191	MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204)	H	2.269,28	7.337.504,12	0,0296	95,8183	73,203	32,83 30,23	Especifico Orcamento	SICRO	3	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	062502	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	2.249,35	7.339.753,47	0,0294	95,8477	514,736515	4,37 0,00	Cotado		1	
MA C C	000368 88	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2.242,26	7.341.995,73	0,0293	95,8770	89,97866	24,92 0,00	Cotado			
MA C C	144C.0 060	PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, COM TEOR DE UMIDADE IGUAL À 0%	m2	2.198,24	7.344.193,97	0,0287	95,9057	12,03	182,73 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C C	021211	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	M2	2.195,87	7.346.389,84	0,0287	95,9344	111,24	19,74 0,00	Cotado		1	
MA C C	022504	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	2.141,61	7.348.531,45	0,0280	95,9624	523,6244	4,09 0,00	Cotado		1	
MA C C	063521	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	UN	2.134,31	7.350.665,76	0,0279	95,9903	16,015	133,27 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 011	CAIXA DE DERIVAÇÃO DUTOTEC LINHA R40	und	2.129,20	7.352.794,96	0,0278	96,0181	20	106,46 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	150706	PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	UN	2.125,89	7.354.920,85	0,0278	96,0459	1	2.125,89 0,00	Cotado		1	
MA C C	027679	TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG	M2	2.113,38	7.357.034,23	0,0276	96,0735	10,3278	135,34 0,00	Cotado		1	
MA C C	049274	TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMP 200X100MM - CH16	UN	2.102,10	7.359.136,33	0,0275	96,1010	26	80,85 0,00	Cotado		1	
MA C C	062507	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	2.100,25	7.361.236,58	0,0274	96,1284	44,945	46,73 0,00	Cotado		1	
MA C C	030257	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M	UN	2.091,02	7.363.327,60	0,0273	96,1557	2	1.045,51 0,00	Cotado		1	
MA C C	021543	TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	M2	2.084,81	7.365.412,41	0,0272	96,1829	100,7649	20,69 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	062524	TE DE PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	2.073,06	7.367.485,47	0,0271	96,2100	66	31,41 0,00	Cotado		1	
MA C C	023633	PERFIL W 200X19.3 - ASTM 572	KG	2.062,63	7.369.548,10	0,0269	96,2369	150,54	10,38 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	2	
MA C C	040140	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	UN	2.017,07	7.371.565,17	0,0263	96,2632	1	2.017,07 0,00	Cotado		1	
MA C C	067043	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	UN	2.015,28	7.373.580,45	0,0263	96,2895	12	167,94 0,00	Cotado		1	
MA C C	048341	TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	UN	2.009,44	7.375.589,89	0,0262	96,3157	16	125,59 0,00	Cotado		1	
MA C C	042176	CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 6"	UN	2.006,97	7.377.596,86	0,0262	96,3419	1	2.006,97 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	1.999,23	7.379.596,09	0,0261	96,3680	498,58472486	4,01 0,00	Cotado		1	
MA C C	032611	SOLEIRA GRANITO BRANCO ARABESCO POLIDO L=15CM - E=2 CM	M	1.991,58	7.381.587,67	0,0260	96,3940	17,2	115,79 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	2	
MA C C	144C.0007	TAMPA PARA CONDULETE 4X2" EM ALUMÍNIO COM ESPELHO 3 POSIÇÕES	und	1.946,35	7.383.534,02	0,0254	96,4194	335	5,81 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	041669	QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV	UN	1.917,92	7.385.451,94	0,0250	96,4444	1	1.917,92 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	KG	1.896,70	7.387.348,64	0,0248	96,4692	266,3982	7,12 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0003	TOMADA STECK 1F+N+T 32A	und	1.871,80	7.389.220,44	0,0244	96,4936	49	38,20 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C C	065880	PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO	UN	1.869,75	7.391.090,19	0,0244	96,5180	27	69,25 0,00	Cotado		1	
MA C C	026512	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	1.864,67	7.392.954,86	0,0243	96,5423	2.330,84	0,80 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	037014	VIDRO LISO TRANSPARENTE 6 MM COLOCADO	M2	1.862,49	7.394.817,35	0,0243	96,5666	3	620,83 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	2	
MA C C	020509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	KG	1.835,16	7.396.652,51	0,0240	96,5906	407,822	4,50 0,00	Cotado		1	
MA C C	067054	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMP A E SUPORTE	UN	1.827,00	7.398.479,51	0,0239	96,6145	4	456,75 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 111	PLACA ECOPHON WID BOREAL PLUS 25MM BRANCA	m2	1.824,83	7.400.304,34	0,0238	96,6383	24,4125	74,75 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	021023	TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	UN	1.820,12	7.402.124,46	0,0238	96,6621	404,472	4,50 0,00	Cotado		1	
MA C C	049117	PERFILADO LISO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO	M	1.819,54	7.403.944,00	0,0238	96,6859	136,5	13,33 0,00	Cotado		2	
MA C C	930235	KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM	UN	1.803,55	7.405.747,55	0,0236	96,7095	7	257,65 0,00	Cotado		1	
MA C C	066016	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1.780,50	7.407.528,05	0,0233	96,7328	6	296,75 0,00	Cotado		1	
MA C C	071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA	UN	1.766,67	7.409.294,72	0,0231	96,7559	1	1.766,67 0,00	Cotado		1	
MA C C	034212	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO GESSO ACARTONADO RU ESP. 12,5MM	M2	1.758,34	7.411.053,06	0,0230	96,7789	13,69	128,44 0,00	Cotado		2	
MA C C	066603	PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M	UN	1.751,68	7.412.804,74	0,0229	96,8018	32	54,74 0,00	Cotado		1	
MA C C	044561	DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V	UN	1.737,05	7.414.541,79	0,0227	96,8245	5	347,41 0,00	Cotado		1	
MA C C	100193	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/2" X 1.1/2"	M	1.736,01	7.416.277,80	0,0227	96,8472	48,07272	28,15 0,00	Cotado		1	
MA C C	037513	TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	L	1.727,20	7.418.005,00	0,0226	96,8698	58,3128	29,62 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	049666	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4"	M	1.725,76	7.419.730,76	0,0225	96,8923	65,4094	17,45 0,00	Cotado		1	
MA C C	048041	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	UN	1.720,80	7.421.451,56	0,0225	96,9148	6	286,80 0,00	Cotado		1	
MA C C	028183	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	1.699,65	7.423.151,21	0,0222	96,9370	4,45145	381,82 0,00	Cotado		1	
MA C C	028028	MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	M	1.689,52	7.424.840,73	0,0221	96,9591	140,21	12,05 0,00	Cotado		1	
MA C C	025075	ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE MONTAGEM	KG	1.682,36	7.426.523,09	0,0220	96,9811	44,145	38,11 0,00	Especifico Orcamento	OUTRA	3	
MA C C	039125	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	M	1.656,70	7.428.179,79	0,0216	97,0027	52	31,86 0,00	Cotado		1	
MA C C	031443	JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	M2	1.651,86	7.429.831,65	0,0216	97,0243	2,7	611,80 0,00	Cotado		1	
MA C C	064011	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	UN	1.646,30	7.431.477,95	0,0215	97,0458	10	164,63 0,00	Cotado		1	
MA C C	100190	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2"	M	1.644,49	7.433.122,44	0,0215	97,0673	69,72	15,60 0,00	Cotado		1	
MA C C	039002	PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1.626,64	7.434.749,08	0,0212	97,0885	8	203,33 0,00	Cotado		1	
MA C C	930217	PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10	UN	1.606,66	7.436.355,74	0,0210	97,1095	2	803,33 0,00	Cotado		1	
MA C C	130252	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGELADO PHILIPS 4,2 X 25MM	CENTO	1.604,83	7.437.960,57	0,0210	97,1305	88,0834	18,22 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
EQ C B	081133	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA	UND	1.588,89	7.439.549,46	0,0207	97,1512	0,004008	396.439,01 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE. **Data Base:** Janeiro/2026  
**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M															
MA	C	C	00004804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	1.576,72	7.441.126,18	0,0206	97,1718	72,66	21,700,00	Cotado			
MA	C	C	045501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	1.550,82	7.442.677,00	0,0203	97,1921	121,0647	12,810,00	Cotado		1	
MA	C	C	070276	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4"	M	1.548,08	7.444.225,08	0,0202	97,2123	81,1314492	12,620,00	Cotado		1	
MA	C	C	030191	MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	M	1.546,08	7.445.771,16	0,0202	97,2325	29,04	53,240,00	Cotado		1	
MA	C	C	062304	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDABEL DE 75X50MM	UN	1.543,99	7.447.315,15	0,0202	97,2527	23	67,130,00	Cotado		1	
MA	C	C	062504	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	1.537,41	7.448.852,56	0,0201	97,2728	119,18	12,900,00	Cotado		1	
MA	C	C	043709	TAMPA RANHURADA, DT 15040.00, FAB. DUTOTEC	M	1.527,24	7.450.379,80	0,0199	97,2927	132	11,570,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA	C	C	065955	MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	UN	1.514,98	7.451.894,78	0,0198	97,3125	2	757,490,00	Cotado		1	
EQ	C	B	081124	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	1.512,86	7.453.407,64	0,0198	97,3323	0,0104444	144.875,000,00	Cotado		1	
MA	C	C	00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1.493,55	7.454.901,19	0,0195	97,3518	42,98	34,750,00	Cotado			
MA	C	C	052078	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR	UN	1.485,00	7.456.386,19	0,0194	97,3712	3	495,000,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	1238.00 28	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DAS REDES ELÉTRICAS - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	1.480,19	7.457.866,38	0,0193	97,3905	3.895,25	0,38 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA C C	950101	MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	H	1.473,70	7.459.340,08	0,0192	97,4097	401,560365	3,67 0,00	Cotado		1	
MA C C	078423	CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL	M2	1.471,40	7.460.811,48	0,0192	97,4289	5,6	262,75 0,00	Cotado		1	
MA C C	036012	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	1.466,66	7.462.278,14	0,0192	97,4481	341,88	4,29 0,00	Cotado		1	
MA C C	026631	CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4"	UN	1.443,84	7.463.721,98	0,0189	97,4670	752	1,92 0,00	Cotado		3	
MA C C	066610	PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS	UN	1.443,42	7.465.165,40	0,0188	97,4858	27	53,46 0,00	Cotado		1	
MA C C	066121	PORTA PAPEL TOALHA INOX, PARA PAPEL INTERFOLHADO 2 DOBRAS	UN	1.443,42	7.466.608,82	0,0188	97,5046	27	53,46 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	2	
MA C C	000105 06	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1.428,54	7.468.037,36	0,0187	97,5233	3,98	358,93 0,00	Cotado			
MA C C	064002	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	UN	1.421,96	7.469.459,32	0,0186	97,5419	38	37,42 0,00	Cotado		1	
MA C C	043127	CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	1.411,20	7.470.870,52	0,0184	97,5603	420	3,36 0,00	Cotado		1	
MA C C	1238.00 27	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	1.402,29	7.472.272,81	0,0183	97,5786	3.895,25	0,36 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA C C	020519	BRITA 3	M3	1.393,66	7.473.666,47	0,0182	97,5968	8,0436	173,27 0,00	Cotado		1	
MA C C	048782	TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	1.391,96	7.475.058,43	0,0182	97,6150	17	81,88 0,00	Cotado		1	
MA C C	038016	MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	KG	1.381,61	7.476.440,04	0,0180	97,6330	77,5755	17,81 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	049464	CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 300X100MM - CH16	UN	1.365,96	7.477.806,00	0,0178	97,6508	12	113,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	040102	POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	UN	1.363,22	7.479.169,22	0,0178	97,6686	1	1.363,22 0,00	Cotado		1	
MA C C	049275	TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16	UN	1.356,48	7.480.525,70	0,0177	97,6863	12	113,04 0,00	Cotado		1	
MA C C	032584	ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE	M	1.339,67	7.481.865,37	0,0175	97,7038	42,98	31,17 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	041579	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A	UN	1.337,20	7.483.202,57	0,0175	97,7213	1	1.337,20 0,00	Cotado		1	
MA C C	030677	PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	UN	1.333,28	7.484.535,85	0,0174	97,7387	2	666,64 0,00	Cotado		1	
MA C C	033503	CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	M	1.321,57	7.485.857,42	0,0173	97,7560	167,5	7,89 0,00	Cotado		1	
MO C C	010144	SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1.319,72	7.487.177,14	0,0172	97,7732	50,7	10,12 0,00	Cotado		1	
MA C C	062503	TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	1.295,10	7.488.472,24	0,0169	97,7901	164,564	7,87 0,00	Cotado		1	
MA C C	064709	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	UN	1.289,83	7.489.762,07	0,0168	97,8069	39,015	33,06 0,00	Cotado		1	
MA C C	021554	TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2)	M2	1.280,92	7.491.042,99	0,0167	97,8236	91,4949	14,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	043301	CABO HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 4 X 10 MM2	M	1.277,24	7.492.320,23	0,0167	97,8403	30,6	41,74 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	038001	AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	L	1.269,04	7.493.589,27	0,0166	97,8569	79,7234918	15,92 0,00	Cotado		1	
MA C C	000210 36	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	1.264,56	7.494.853,83	0,0165	97,8734	1	1.264,56 0,00	Cotado			





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
ENGATE RAPIDO															
MA	C	C	042506	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	1.262,47	7.496.116,30	0,0165	97,8899	90,5	13,95 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	000118 39	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1.254,00	7.497.370,30	0,0164	97,9063	20	62,70 0,00	Cotado			
MA	C	C	069509	ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	UN	1.248,26	7.498.618,56	0,0163	97,9226	32,015	38,99 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	100208	TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	M	1.240,46	7.499.859,02	0,0162	97,9388	11,1503	111,25 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	052180	DISTRIBUIDOR INT OPTIC P/12FIBRAS E CONECTOR SC	UN	1.237,32	7.501.096,34	0,0162	97,9550	3	412,44 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MO	C	C	010150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1.230,37	7.502.326,71	0,0161	97,9711	47,268376	10,12 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	048703	SUPORTE GUIA CURTO H=50MM COM ROLDANA POLIPROPILENO, FIXAÇÃO PARA APARAFUSAR Ø 5/16", REF. TEL-241 OU SIMILAR	UN	1.213,80	7.503.540,51	0,0159	97,9870	102	11,90 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA	C	C	031517	FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	UN	1.195,52	7.504.736,03	0,0156	98,0026	16	74,72 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	067046	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	UN	1.142,56	7.505.878,59	0,0149	98,0175	8	142,82 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	067094	ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	UN	1.138,62	7.507.017,21	0,0149	98,0324	7	162,66 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	071874	TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO	M	1.135,78	7.508.152,99	0,0148	98,0472	14,2	52,90 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	144C.0 061	SOLEIRA PARA PISO VINILICO, L = 15 CM	m	1.131,04	7.509.284,03	0,0148	98,0620	55,335	20,44 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA	C	C	031584	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	1.117,19	7.510.401,22	0,0146	98,0766	102,028	10,95 0,00	Cotado		1	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA	C	C	067001	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	1.107,60	7.511.508,82	0,0145	98,0911	3	369,20 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	066608	CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL - LINHA MAX - DECA OU EQUIVALENTE	UN	1.089,06	7.512.597,88	0,0142	98,1053	1	1.089,06 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	144C.0 083	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 44 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A	und	1.078,64	7.513.676,52	0,0141	98,1194	1	1.078,64 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA	C	C	042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	1.075,68	7.514.752,20	0,0140	98,1334	260,4718	4,13 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	043795	JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM	UN	1.073,44	7.515.825,64	0,0140	98,1474	312,048777	3,44 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	144C.0 001	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	und	1.067,89	7.516.893,53	0,0139	98,1613	23	46,43 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA	C	C	062532	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	1.058,93	7.517.952,46	0,0138	98,1751	65,246	16,23 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	144C.0 082	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAP 100A	und	1.055,59	7.519.008,05	0,0138	98,1889	1	1.055,59 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA	C	C	042047	ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6"	M	1.044,33	7.520.052,38	0,0136	98,2025	3	348,11 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	051016	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2"	UN	1.031,80	7.521.084,18	0,0135	98,2160	28	36,85 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	064506	SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	UN	1.025,15	7.522.109,33	0,0134	98,2294	7	146,45 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	021031	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	M2	1.023,60	7.523.132,93	0,0134	98,2428	33,506	30,55 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	026569	PREGO 18X27	KG	1.022,72	7.524.155,65	0,0134	98,2562	74,93134	13,65 0,00	Cotado		1	
EQ	C	C	1F3.000 4	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW - (DNIT E9585)	H	1.006,50	7.525.162,15	0,0131	98,2693	30	33,55 28,29	Especifico Orcamento	SICRO	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MO C C	010123	GESSEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1.005,27	7.526.167,42	0,0131	98,2824	38,62	10,12 0,00	Cotado		1	
MA C C	130621	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFASICO TRIPOLAR ATE 600/800A, DIMENSÕES 800X450X230MM - PADRAO EDP ECELSA	UN	994,84	7.527.162,26	0,0130	98,2954	1	994,84 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	000397 62	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	990,24	7.528.152,50	0,0129	98,3083	2	495,12 0,00	Cotado			
MA C C	062423	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	UN	986,79	7.529.139,29	0,0129	98,3212	37	26,67 0,00	Cotado		1	
MA C C	031548	CADEADO 30 MM	UN	978,80	7.530.118,09	0,0128	98,3340	40	24,47 0,00	Cotado		1	
MA C C	026573	PREGO 18X27 GALVANIZADO	KG	976,65	7.531.094,74	0,0128	98,3468	48,93068184	19,96 0,00	Cotado		1	
MA C C	066013	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	969,92	7.532.064,66	0,0127	98,3595	7	138,56 0,00	Cotado		1	
MA C C	026550	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	UN	960,76	7.533.025,42	0,0125	98,3720	68,14	14,10 0,00	Cotado		1	
MA C C	063504	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	UN	945,80	7.533.971,22	0,0124	98,3844	10	94,58 0,00	Cotado		1	
MA C C	063503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	UN	933,17	7.534.904,39	0,0122	98,3966	13,4	69,64 0,00	Cotado		1	
MA C C	028068	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1"	M	930,51	7.535.834,90	0,0122	98,4088	78,6021	7,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	040504	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM	UN	925,08	7.536.759,98	0,0121	98,4209	12	77,09 0,00	Cotado		1	
MA C C	034919	FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM	M	920,66	7.537.680,64	0,0120	98,4329	36,68	25,10 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	048960	PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO	M	914,55	7.538.595,19	0,0119	98,4448	136,5	6,70 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	065943	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	UN	914,52	7.539.509,71	0,0119	98,4567	3	304,84 0,00	Cotado		1	
MA C C	026508	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4"	M	905,37	7.540.415,08	0,0118	98,4685	82,1424	7,29 0,00	Cotado		1	
MA C C	930213	PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	UN	905,00	7.541.320,08	0,0118	98,4803	1	905,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	038009	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	L	903,46	7.542.223,54	0,0118	98,4921	65,8536	13,72 0,00	Cotado		1	
MA C C	1238.00 15	CABO FIBRA ÓPTICA 24 FIBRAS MONOMODO	m	900,90	7.543.124,44	0,0118	98,5039	210	4,29 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	078966	TUBO EM ACO INOX 1/2" ESP: 1,5MM - POLIDO	M	895,89	7.544.020,33	0,0117	98,5156	32,9	18,01 0,00	Cotado		2	
MA C C	044659	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	893,58	7.544.913,91	0,0117	98,5273	84,3	10,60 0,00	Cotado		1	
MA C C	000030 93	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	878,56	7.545.792,47	0,0115	98,5388	8	109,82 0,00	Cotado			
MA C C	065004	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	UN	873,84	7.546.666,31	0,0114	98,5502	2	436,92 0,00	Cotado		1	
MA C C	021516	ACO CA-50 DE 6.3MM	KG	844,25	7.547.510,56	0,0110	98,5612	140,9445	5,99 0,00	Cotado		1	
MA C C	042552	ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	UN	839,50	7.548.350,06	0,0110	98,5722	287,5	2,92 0,00	Cotado		1	
MA C C	020468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	837,12	7.549.187,18	0,0109	98,5831	50,95104	16,43 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	144C.0 134	NOBREAK ATÉ 1,2 KVA	und	836,12	7.550.023,30	0,0109	98,5940	1	836,12 0,00	Especifico Orçamento	TCPO	3	
MA C C	065502	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	826,32	7.550.849,62	0,0108	98,6048	3,015	274,07 0,00	Cotado		1	
MA C C	078931	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	UN	816,51	7.551.666,13	0,0107	98,6155	51	16,01 0,00	Cotado		1	
MA C C	041542	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A	UN	813,91	7.552.480,04	0,0106	98,6261	1	813,91 0,00	Cotado		1	
MA C C	043006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	M	810,74	7.553.290,78	0,0106	98,6367	194,42832	4,17 0,00	Cotado		1	
MA C C	021566	ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	UN	808,30	7.554.099,08	0,0106	98,6473	2.020,75	0,40 0,00	Cotado		1	
MA C C	042052	ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4"	M	802,92	7.554.902,00	0,0105	98,6578	11,2	71,69 0,00	Cotado		1	
MA C C	067047	MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ	UN	796,16	7.555.698,16	0,0104	98,6682	1	796,16 0,00	Cotado		1	
MA C C	049645	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM	UN	782,58	7.556.480,74	0,0102	98,6784	2	391,29 0,00	Cotado		1	
MA C C	049101	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	UN	782,58	7.557.263,32	0,0102	98,6886	2	391,29 0,00	Cotado		1	
MA C C	022585	BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	UN	759,69	7.558.023,01	0,0099	98,6985	550,5	1,38 0,00	Cotado		1	
MA C C	038017	MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	KG	758,38	7.558.781,39	0,0099	98,7084	159,999	4,74 0,00	Cotado		1	
MA C C	000001 30	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	757,50	7.559.538,89	0,0099	98,7183	213,985	3,54 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	072708	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	UN	756,86	7.560.295,75	0,0099	98,7282	26	29,11 0,00	Cotado		1	
MA C C	078996	CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	UND	750,89	7.561.046,64	0,0098	98,7380	43,6968	11,49 0,00	Cotado		1	
MA C C	031518	FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	UN	750,77	7.561.797,41	0,0098	98,7478	10,005	75,04 0,00	Cotado		1	
EQ C C	080183	COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208	H	746,81	7.562.544,22	0,0098	98,7576	24,414	64,03 16,28	Especifico Orcamento	SICRO	3	
MA C C	1238.00 31	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO) - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	740,09	7.563.284,31	0,0097	98,7673	3.895,25	0,19 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA C C	020977	PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	M	737,61	7.564.021,92	0,0096	98,7769	128,06	5,76 0,00	Cotado		1	
MA C C	78D.00 28	CABO COAXIAL - 75 OHMS/RGC 59+3T	m	726,24	7.564.748,16	0,0095	98,7864	408	1,78 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	022508	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	718,34	7.565.466,50	0,0094	98,7958	131,325	5,47 0,00	Cotado		1	
MA C C	028005	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE	KG	712,85	7.566.179,35	0,0093	98,8051	18,06155	39,47 0,00	Cotado		1	
EQ C C	30005	CAMINHÃO CARROCERIA L 1319 PBT=13,9T (TOCO 8,0T)	H	709,58	7.566.888,93	0,0093	98,8144	2,4849	285,56 84,24	Especifico Orcamento	SICRO	1	
MA C C	000432 65	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	704,20	7.567.593,13	0,0092	98,8236	20	35,21 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	144C.0 092	SOLEIRA VINÍLICA BEAULIEU LINHA STONETILE CINZA	m	703,13	7.568.296,26	0,0092	98,8328	34,4	20,44 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	044582	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA	UN	699,00	7.568.995,26	0,0091	98,8419	2	349,50 0,00	Cotado		1	
MA C C	065520	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	697,13	7.569.692,39	0,0091	98,8510	1	697,13 0,00	Cotado		1	
MA C C	035114	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M	678,54	7.570.370,93	0,0089	98,8599	355,26	1,91 0,00	Cotado		1	
MA C C	072157	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA RACK 19"	UN	672,03	7.571.042,96	0,0088	98,8687	27	24,89 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C C	144C.0 133	DVR STAND ALONE 8 CANAIS 1080P	und	671,56	7.571.714,52	0,0088	98,8775	1	671,56 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C C	000405 47	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	666,14	7.572.380,66	0,0087	98,8862	25,6112	26,01 0,00	Cotado			
MA C C	049897	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	UN	662,40	7.573.043,06	0,0087	98,8949	12	55,20 0,00	Cotado		1	
MA C C	044670	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	660,60	7.573.703,66	0,0086	98,9035	12	55,05 0,00	Cotado		1	
MA C C	078203	PLACA P/ INAUGURAÇÃO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	UN	660,00	7.574.363,66	0,0086	98,9121	1	660,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	064021	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2")	UN	659,62	7.575.023,28	0,0086	98,9207	1	659,62 0,00	Cotado		1	
MA C C	062127	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA 75X60MM	UN	658,95	7.575.682,23	0,0086	98,9293	23	28,65 0,00	Cotado		1	
MA C C	000362 15	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	649,13	7.576.331,36	0,0085	98,9378	1	649,13 0,00	Cotado			
MA C C	048790	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	UN	641,12	7.576.972,48	0,0084	98,9462	1	641,12 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	060406	LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"	UN	632,32	7.577.604,80	0,0083	98,9545	4	158,08 0,00	Cotado		1	
MA C C	065598	PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	UN	631,56	7.578.236,36	0,0082	98,9627	2,04	309,59 0,00	Cotado		1	
MA C C	043040	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A	M	622,02	7.578.858,38	0,0081	98,9708	21	29,62 0,00	Cotado		1	
MA C C	051053	CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A	UN	621,30	7.579.479,68	0,0081	98,9789	6	103,55 0,00	Cotado		1	
MA C C	062117	ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	UN	620,40	7.580.100,08	0,0081	98,9870	40	15,51 0,00	Cotado		1	
MA C C	078994	FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	UND	619,52	7.580.719,60	0,0081	98,9951	43,6968	9,48 0,00	Cotado		1	
MA C C	044666	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	612,00	7.581.331,60	0,0080	99,0031	15	40,80 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 004	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 125A - 30MA	und	610,75	7.581.942,35	0,0080	99,0111	1	610,75 0,00	Especifico Orçamento	MERCADO	3	
MA C C	067008	ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	UN	610,24	7.582.552,59	0,0080	99,0191	8	76,28 0,00	Cotado		1	
MA C C	062118	ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	606,60	7.583.159,19	0,0079	99,0270	20	30,33 0,00	Cotado		1	
MA C C	062505	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	596,33	7.583.755,52	0,0078	99,0348	35,35	16,87 0,00	Cotado		1	
MA C C	031515	FECHADURA PARA PORTAO	UN	591,79	7.584.347,31	0,0077	99,0425	5,61834	69,67 0,00	Cotado		1	
MA C C	045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	589,20	7.584.936,51	0,0077	99,0502	5	117,84 0,00	Cotado		1	
MA C C	037009	VIDRO LISO INCOLOR ESP.4MM,COLOCADO	M2	584,77	7.585.521,28	0,0076	99,0578	2,16	270,73 0,00	Cotado		1	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA	C	C	063508	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3" COM VOLANTE	UN	584,27	7.586.105,55	0,0076	99,0654	1	584,27 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	024516	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO AEROSOL 500ML (LATA)	UN	582,36	7.586.687,91	0,0076	99,0730	17,125	27,97 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	049905	SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM	UN	579,21	7.587.267,12	0,0076	99,0806	3	193,07 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	036034	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	M	576,07	7.587.843,19	0,0075	99,0881	18,9	30,48 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	041790	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 600X600X120MM	UN	574,17	7.588.417,36	0,0075	99,0956	3	191,39 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA	C	C	026560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	567,13	7.588.984,49	0,0074	99,1030	39,39	14,40 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	000116 76	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	562,48	7.589.546,97	0,0073	99,1103	8	70,31 0,00	Cotado			
MA	C	C	030173	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	551,88	7.590.098,85	0,0072	99,1175	2	275,94 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	036130	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2 X 25 CM	M	549,03	7.590.647,88	0,0072	99,1247	4,738	115,88 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA	C	C	048512	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	547,20	7.591.195,08	0,0071	99,1318	10	54,72 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	026563	PREGO 12X12	KG	542,50	7.591.737,58	0,0071	99,1389	28,7496	18,87 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	021144	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	M	539,00	7.592.276,58	0,0070	99,1459	30,8	17,50 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	052121	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	UN	537,66	7.592.814,24	0,0070	99,1529	1	537,66 0,00	Cotado		1	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	067035	SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	UN	531,96	7.593.346,20	0,0069	99,1598	52	10,23 0,00	Cotado		1	
MA C C	041334	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	531,07	7.593.877,27	0,0069	99,1667	23	23,09 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	026639	CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISONEIRO 3/8" X 80MM	UN	530,90	7.594.408,17	0,0069	99,1736	131,0904	4,05 0,00	Cotado		1	
MA C C	000116 74	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	529,76	7.594.937,93	0,0069	99,1805	16	33,11 0,00	Cotado			
MA C C	E46.00 16	CURVA VERTICAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16 - GALVANIZADA À FOGO	und	525,00	7.595.462,93	0,0069	99,1874	21	25,00 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
EQ C C	081139	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UND	522,46	7.595.985,39	0,0068	99,1942	0,00395139	132.228,35 0,00	Cotado		1	
MA C C	048340	CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	UN	520,96	7.596.506,35	0,0068	99,2010	16	32,56 0,00	Cotado		1	
MA C C	045071	CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	UN	520,32	7.597.026,67	0,0068	99,2078	24	21,68 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	144C.0 135	HD DE 2TB	und	519,81	7.597.546,48	0,0068	99,2146	1	519,81 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C C	034544	XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.)	KG	517,53	7.598.064,01	0,0068	99,2214	7,81075	66,26 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 104	PERFIL "L" OU "U" PRETO PARA ARREMATE	m	508,96	7.598.572,97	0,0066	99,2280	37,314	13,64 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	049531	PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA"	UN	508,95	7.599.081,92	0,0066	99,2346	15	33,93 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C C	033511	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M	496,39	7.599.578,31	0,0065	99,2411	13,5	36,77 0,00	Cotado		1	
MA C C	026424	CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 5"	UN	495,64	7.600.073,95	0,0065	99,2476	105,18	3,57 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	020978	RIPA EM MADEIRA PINUS 2.5 X 5.0 CM (BRUTA)	M	493,35	7.600.567,30	0,0064	99,2540	115	4,29 0,00	Cotado		1	
MA C C	037752	TINTA ACRILICA ACETINADO COR BRANCO NEVE - TOQUE DE SEDA - CORAL OU EQUIVALENTE	L	493,30	7.601.060,60	0,0064	99,2604	10,0224	49,22 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	049249	SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	486,62	7.601.547,22	0,0064	99,2668	68,25	7,13 0,00	Cotado		1	
MA C C	020986	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 8 X 2.5 CM (BRUTA)	M	481,94	7.602.029,16	0,0063	99,2731	160,65396896	3,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	026610	CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	479,52	7.602.508,68	0,0063	99,2794	978,61363617	0,49 0,00	Cotado		1	
MA C C	027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	474,91	7.602.983,59	0,0062	99,2856	39,3563265	12,07 0,00	Cotado		1	
MA C C	000396 15	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	474,37	7.603.457,96	0,0062	99,2918	1	474,37 0,00	Cotado			
MO C C	000061 11	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	468,03	7.603.925,99	0,0061	99,2979	23,78371339	7,65 0,00	Cotado			
MA C C	078402	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	M	464,62	7.604.390,61	0,0061	99,3040	78,75	5,90 0,00	Cotado		1	
MO C C	010105	APLICADOR REVESTIMENTO (OFICIAL PLENO - SINDUSCON)	H	461,99	7.604.852,60	0,0060	99,3100	15,069	11,92 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	049696	NIPLE PVC DUPLO 6"	UN	442,44	7.605.295,04	0,0058	99,3158	4	110,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	064043	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (2.1/2")	UN	441,83	7.605.736,87	0,0058	99,3216	1	441,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	150537	SOLEIRA GRANITO BRANCO ARABESCO 20X2 CM	M	440,79	7.606.177,66	0,0058	99,3274	5,45	80,88 0,00	Cotado		2	
MA C C	144C.0 066	CAIXA EQUALIZADORA DE POTENCIAL DE TERRA	und	439,91	7.606.617,57	0,0057	99,3331	1	439,91 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	043038	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	M	439,50	7.607.057,07	0,0057	99,3388	25	17,58 0,00	Cotado		1	
MA C C	078482	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 2" X 2"	M	435,71	7.607.492,78	0,0057	99,3445	15,6	21,16 0,00	Cotado		2	
MA C C	144C.0 006	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO DIÂMETRO 3/4".	m	421,05	7.607.913,83	0,0055	99,3500	97,92	4,30 0,00	Especifico Orçamento	LABOR	3	
MA C C	020516	GESSO EM PÓ	KG	419,25	7.608.333,08	0,0055	99,3555	455,716	0,92 0,00	Cotado		1	
MA C C	049606	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1"	M	417,84	7.608.750,92	0,0055	99,3610	24,45	14,01 0,00	Cotado		1	
MA C C	048606	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	UN	413,28	7.609.164,20	0,0054	99,3664	56	7,38 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 091	SUPORTE METÁLICO	und	411,18	7.609.575,38	0,0054	99,3718	3	137,06 0,00	Especifico Orçamento	TCPO	3	
MA C C	BF6.00 12	DERIVACAO LATERAL SAIDA P/ ELETRODUTO Ø1" P/ PERFILADO 38X38MM, MOPA, ELECON, LEGRAND OU EQUIVALENTE	und	399,84	7.609.975,22	0,0052	99,3770	168	2,38 0,00	Especifico Orçamento	MERCADO	3	
MA C C	065509	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	399,81	7.610.375,03	0,0052	99,3822	3,015	132,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	049774	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	UN	399,72	7.610.774,75	0,0052	99,3874	12	33,31 0,00	Cotado		1	
MA C C	049818	ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	UN	395,85	7.611.170,60	0,0052	99,3926	273	1,45 0,00	Cotado		1	
MA C C	078954	CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL	M2	395,49	7.611.566,09	0,0052	99,3978	0,658	397,53 0,00	Cotado		2	
MA C C	031570	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	UN	394,80	7.611.960,89	0,0052	99,4030	40	9,87 0,00	Cotado		1	
MA C C	026721	PREGO CABECA DUPLA 17 X 27	KG	393,90	7.612.354,79	0,0051	99,4081	14,382144	27,39 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	000042 21	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	393,02	7.612.747,81	0,0051	99,4132	65,72283918	5,98 0,00	Cotado			
MA C C	1238.00 32	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	389,52	7.613.137,33	0,0051	99,4183	3.895,25	0,10 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA C C	1238.00 36	AS BUILT DO PROJETO DE SPDA - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS	m2	389,52	7.613.526,85	0,0051	99,4234	3.895,25	0,10 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA C C	026675	PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	387,63	7.613.914,48	0,0051	99,4285	1.140,106654	0,34 0,00	Cotado		1	
MA C C	067510	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	UN	383,46	7.614.297,94	0,0050	99,4335	14	27,39 0,00	Cotado		1	
MA C C	078898	AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	UN	382,80	7.614.680,74	0,0050	99,4385	12	31,90 0,00	Cotado		1	
MA C C	028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	382,57	7.615.063,31	0,0050	99,4435	33,075986	11,57 0,00	Cotado		1	
MA C C	044711	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	UN	382,44	7.615.445,75	0,0050	99,4485	2	191,22 0,00	Cotado		1	
MA C C	000098 89	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	380,62	7.615.826,37	0,0050	99,4535	2	190,31 0,00	Cotado			
MA C C	062530	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	379,89	7.616.206,26	0,0050	99,4585	59,8324	6,35 0,00	Cotado		1	
MA C C	062121	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAREL LONGA 60X50MM	UN	379,80	7.616.586,06	0,0050	99,4635	20	18,99 0,00	Cotado		1	
MA C C	048070	PRESILHA DE LATAO FURO Ø5MM PARA CABOS 35-50MM² - TEL-744 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	UN	372,52	7.616.958,58	0,0049	99,4684	278	1,34 0,00	Cotado		1	
MA C C	100121	CHAPA DE ACO GROSSA A36 - 1/2" (12,50 A 12,70MM)	KG	372,51	7.617.331,09	0,0049	99,4733	35,86	7,87 0,00	Cotado		1	
MA C C	049686	NIPLE PVC DUPLO 4"	UN	371,12	7.617.702,21	0,0048	99,4781	4	92,78 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	049277	GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK	UN	366,86	7.618.069,07	0,0048	99,4829	17	21,58 0,00	Cotado		1	
MA C C	054010	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562	UN	364,05	7.618.433,12	0,0048	99,4877	15	24,27 0,00	Cotado		1	
MA C C	044857	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 20A - 25KA/220V 18KA/380V	UN	357,48	7.618.790,60	0,0047	99,4924	1	357,48 0,00	Cotado		2	
MA C C	049493	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 125MM	UN	356,18	7.619.146,78	0,0047	99,4971	11	32,38 0,00	Cotado		1	
MA C C	000119 63	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	353,55	7.619.500,33	0,0046	99,5017	39,24	9,01 0,00	Cotado			
MA C C	1238.00 35	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO DE ALARME E CFTV - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	350,57	7.619.850,90	0,0046	99,5063	3.895,25	0,09 0,00	Especifico Orçamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA C C	130401	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	346,56	7.620.197,46	0,0045	99,5108	2	173,28 0,00	Cotado		1	
MA C C	100198	PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8"	M	346,41	7.620.543,87	0,0045	99,5153	21	10,91 0,00	Cotado		1	
MA C C	100197	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE- 1020 Ø 5/16"	KG	344,73	7.620.888,60	0,0045	99,5198	29,7138495	8,79 0,00	Cotado		1	
MA C C	020910	FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM	M2	343,08	7.621.231,68	0,0045	99,5243	5,99292384	57,25 0,00	Cotado		1	
MA C C	062694	JUNCAO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	341,85	7.621.573,53	0,0045	99,5288	15	22,79 0,00	Cotado		1	
MA C C	026517	PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	UN	341,35	7.621.914,88	0,0045	99,5333	289,31506	1,18 0,00	Cotado		1	
MA C C	041569	CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980- 005+CX DISJ P-940-003	UN	335,98	7.622.250,86	0,0044	99,5377	2	167,99 0,00	Cotado		1	
MA C C	000406 64	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	330,52	7.622.581,38	0,0043	99,5420	18,6	17,77 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	330,24	7.622.911,62	0,0043	99,5463	516	0,64 0,00	Cotado		1	
MA C C	037517	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	L	330,14	7.623.241,76	0,0043	99,5506	19,128	17,26 0,00	Cotado		1	
MA C C	021018	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	M	327,90	7.623.569,66	0,0043	99,5549	17,658	18,57 0,00	Cotado		1	
MA C C	000373 70	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	323,17	7.623.892,83	0,0042	99,5591	42,36085952	7,63 0,00	Cotado			
MA C C	036991	LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	319,78	7.624.212,61	0,0042	99,5633	293,391	1,09 0,00	Cotado		1	
EQ C C	000440 61	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	319,66	7.624.532,27	0,0042	99,5675	0,00045215	707.073,80 0,00	Cotado			
MA C C	600331	BALIZADOR DE PVC H=75CM	UN	318,60	7.624.850,87	0,0042	99,5717	10	31,86 0,00	Cotado		1	
MA C C	070610	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø 5/8" X 3.1/2"	UN	317,19	7.625.168,06	0,0041	99,5758	18	13,35 0,00	Cotado		1	
MA C C	069194	TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO	UN	316,08	7.625.484,14	0,0041	99,5799	1	316,08 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 28 DISJ. DIN, BARRAMENTO TRIFÁSICO 400A	und	306,15	7.625.790,29	0,0040	99,5839	1	306,15 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	100196	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	303,72	7.626.094,01	0,0040	99,5879	27,92645886	8,24 0,00	Cotado		1	
MO C C	000444 97	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	300,66	7.626.394,67	0,0039	99,5918	9,35791879	12,49 0,00	Cotado			
MA C C	100195	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	299,82	7.626.694,49	0,0039	99,5957	27,97661523	8,12 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
EQ C C	080134	MAQUINA DE JATO	H	296,43	7.626.990,92	0,0039	99,5996	4,429656	66,92 19,56	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	000098 90	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	294,84	7.627.285,76	0,0039	99,6035	1	294,84 0,00	Cotado			
MA C C	060443	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	UN	291,69	7.627.577,45	0,0038	99,6073	7	41,67 0,00	Cotado		1	
MA C C	000394 58	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	289,54	7.627.866,99	0,0038	99,6111	1	289,54 0,00	Cotado			
MA C C	044664	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	UN	285,60	7.628.152,59	0,0037	99,6148	7	40,80 0,00	Cotado		1	
MA C C	047855	DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	UN	284,64	7.628.437,23	0,0037	99,6185	4	71,16 0,00	Cotado		1	
MA C C	048004	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440	UN	283,66	7.628.720,89	0,0037	99,6222	2	141,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	048525	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	280,80	7.629.001,69	0,0037	99,6259	10	28,08 0,00	Cotado		1	
MA C C	049122	GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38	UN	279,82	7.629.281,51	0,0037	99,6296	68,25	4,10 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C C	065024	RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA	UN	278,34	7.629.559,85	0,0036	99,6332	1	278,34 0,00	Cotado		1	
MA C C	047561	CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	275,57	7.629.835,42	0,0036	99,6368	3,015	91,40 0,00	Cotado		1	
MA C C	100194	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"	M	268,27	7.630.103,69	0,0035	99,6403	22,08	8,41 0,00	Cotado		1	
MA C C	000042 74	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	265,00	7.630.368,69	0,0035	99,6438	2	132,50 0,00	Cotado			
MA C C	060516	TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/2" (40MM)	UN	264,56	7.630.633,25	0,0035	99,6473	2	132,28 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	027677	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	M2	263,60	7.630.896,85	0,0034	99,6507	14,58	18,08 0,00	Cotado		1	
MA C C	021521	ACO CA-50 DE 20.0MM	KG	263,46	7.631.160,31	0,0034	99,6541	47,3	5,57 0,00	Cotado		1	
MA C C	048506	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	261,66	7.631.421,97	0,0034	99,6575	42	6,23 0,00	Cotado		1	
MA C C	031585	DOBRADICA EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2"	UN	261,05	7.631.683,02	0,0034	99,6609	15,51136368	16,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	062128	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 60X25MM	UN	261,05	7.631.944,07	0,0034	99,6643	23	11,35 0,00	Cotado		1	
MA C C	062514	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	259,20	7.632.203,27	0,0034	99,6677	40	6,48 0,00	Cotado		1	
MA C C	026503	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	257,46	7.632.460,73	0,0034	99,6711	289,31506	0,89 0,00	Cotado		1	
MA C C	031519	CADEADO 40MM	UN	256,30	7.632.717,03	0,0033	99,6744	6,9648	36,80 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 087	PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO	und	255,90	7.632.972,93	0,0033	99,6777	6	42,65 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	044667	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	244,80	7.633.217,73	0,0032	99,6809	6	40,80 0,00	Cotado		1	
MA C C	029243	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% - 5 LITROS	L	242,81	7.633.460,54	0,0032	99,6841	7,0157	34,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	048095	BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4" (718A)	M	241,42	7.633.701,96	0,0032	99,6873	0,85	284,03 0,00	Cotado		2	
MA C C	066009	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	240,34	7.633.942,30	0,0031	99,6904	1,2	200,29 0,00	Cotado		1	
MA C C	043243	FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO	KG	237,78	7.634.180,08	0,0031	99,6935	2,22	107,11 0,00	Cotado		1	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	037564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	L	233,27	7.634.413,35	0,0030	99,6965	6,70389183	34,81 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 008	HORIZONTAL DUTOTEC LINHA R40	und	233,12	7.634.646,47	0,0030	99,6995	4	58,28 0,00	Especifico Orçamento	MERCADO	3	
MA C C	021401	TABUA DE PINUS (BRUTA) 15 X 2,5 CM	M	229,20	7.634.875,67	0,0030	99,7025	40	5,73 0,00	Especifico Orçamento	SINAPI	3	
MA C C	079146	BROCA DE VIDEA 1/2"	UN	229,20	7.635.104,87	0,0030	99,7055	12,032	19,05 0,00	Cotado		3	
MA C C	049654	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	228,55	7.635.333,42	0,0030	99,7085	7	32,65 0,00	Cotado		1	
MA C C	044674	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	228,28	7.635.561,70	0,0030	99,7115	4	57,07 0,00	Cotado		1	
MA C C	064016	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4')	UN	228,12	7.635.789,82	0,0030	99,7145	2	114,06 0,00	Cotado		1	
MA C C	038024	TRINCHA 2"	UN	225,18	7.636.015,00	0,0029	99,7174	26,8155707	8,40 0,00	Cotado		1	
MA C C	029391	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	L	222,13	7.636.237,13	0,0029	99,7203	31,20426	7,12 0,00	Cotado		1	
MA C C	000391 43	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	221,92	7.636.459,05	0,0029	99,7232	76	2,92 0,00	Cotado			
MA C C	049537	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM	UN	221,10	7.636.680,15	0,0029	99,7261	6	36,85 0,00	Cotado		1	
MA C C	062513	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	220,80	7.636.900,95	0,0029	99,7290	40	5,52 0,00	Cotado		1	
MA C C	031647	TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBTIR 20CM	UN	220,64	7.637.121,59	0,0029	99,7319	4	55,16 0,00	Cotado		1	
MA C C	130277	CRUZETA HORIZ 90° P/ELETROCALHA C/TAMPA 200X100MM, CH18, PZ	UN	215,01	7.637.336,60	0,0028	99,7347	3	71,67 0,00	Especifico Orçamento	TCPO	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	150881	LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	214,51	7.637.551,11	0,0028	99,7375	110,054238	1,95 0,00	Cotado		1	
MA C C	028267	BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	UN	207,64	7.637.758,75	0,0027	99,7402	2	103,82 0,00	Cotado		1	
MA C C	020982	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	M	207,36	7.637.966,11	0,0027	99,7429	18	11,52 0,00	Cotado		1	
MA C C	062590	TE DE PVC SOLDABEL DE 50X40MM	UN	206,10	7.638.172,21	0,0027	99,7456	10	20,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	071731	TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M	M	202,50	7.638.374,71	0,0026	99,7482	75	2,70 0,00	Cotado		1	
MA C C	049123	CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	UN	198,60	7.638.573,31	0,0026	99,7508	68,25	2,91 0,00	Cotado		1	
MA C C	024184	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	UN	197,18	7.638.770,49	0,0026	99,7534	5,356	36,82 0,00	Cotado		1	
MA C C	054003	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135	UN	196,56	7.638.967,05	0,0026	99,7560	56	3,51 0,00	Cotado		1	
EQ C C	000033 65	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	196,34	7.639.163,39	0,0026	99,7586	0,00057988	338.645,31 0,00	Cotado			
MA C C	030202	PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	UN	196,16	7.639.359,55	0,0026	99,7612	1,0005	196,07 0,00	Cotado		1	
MA C C	062112	ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	UN	194,37	7.639.553,92	0,0025	99,7637	72,8	2,67 0,00	Cotado		1	
MA C C	060546	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")	UN	193,77	7.639.747,69	0,0025	99,7662	3	64,59 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	035212	GONZO DIAM 7/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	PAR	192,36	7.639.940,05	0,0025	99,7687	10,464	12,16 0,00	Cotado		1	
MA C C	045991	ESPELHO P/ CAIXA 4X2" TIPO UNHA MORFERCO	UN	190,98	7.640.131,03	0,0025	99,7712	18	10,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	1238.00 26	AS BUILT DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS.	m2	190,95	7.640.321,98	0,0025	99,7737	335	0,57 0,00	Especifico Orcamento	DER-ES - EDIFICAÇÕES	3	
MA C C	030177	MARCO EM MADEIRA DE LEI 7X3 CM DE BATEENTE	M	190,08	7.640.512,06	0,0025	99,7762	6	31,68 0,00	Cotado		1	
MA C C	026917	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	UN	188,12	7.640.700,18	0,0025	99,7787	2,28	82,52 0,00	Cotado		1	
MO C C	010281	MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	H	187,48	7.640.887,66	0,0024	99,7811	7,56	9,64 0,00	Cotado		1	
MA C C	063530	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	UN	185,32	7.641.072,98	0,0024	99,7835	4	46,33 0,00	Cotado		1	
MA C C	021030	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM	M2	185,25	7.641.258,23	0,0024	99,7859	8,31518182	22,28 0,00	Cotado		1	
MA C C	026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	181,98	7.641.440,21	0,0024	99,7883	387,262	0,47 0,00	Cotado		1	
MA C C	000394 65	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	181,98	7.641.622,19	0,0024	99,7907	3	60,66 0,00	Cotado			
MA C C	043149	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 4X4,0MM2	M	180,59	7.641.802,78	0,0024	99,7931	9,18612	19,66 0,00	Cotado		1	
MA C C	069545	CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	UN	179,56	7.641.982,34	0,0023	99,7954	1,2	149,64 0,00	Cotado		1	
MA C C	034384	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	UN	178,27	7.642.160,61	0,0023	99,7977	3,44696966	51,72 0,00	Cotado		1	
MA C C	063523	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	UN	177,89	7.642.338,50	0,0023	99,8000	1	177,89 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MO C C	010284	MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS	H	176,70	7.642.515,20	0,0023	99,8023	7,584	9,06 0,00	Cotado		1	
MO C C	000040 96	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	176,21	7.642.691,41	0,0023	99,8046	5,48485108	12,49 0,00	Cotado			
MA C C	020975	PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	M	176,12	7.642.867,53	0,0023	99,8069	16,87	10,44 0,00	Cotado		1	
MA C C	060518	TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	UN	173,58	7.643.041,11	0,0023	99,8092	2	86,79 0,00	Cotado		1	
MA C C	064501	SIFAO ACO INOX CROMADO P/ TANQUE 1.1/4 X 1.1/2"	UN	171,31	7.643.212,42	0,0022	99,8114	1	171,31 0,00	Cotado		1	
MA C C	062520	TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	168,20	7.643.380,62	0,0022	99,8136	88,07	1,91 0,00	Cotado		1	
MA C C	035226	MAX VEDA PORTA 330A L=820MM	UN	167,23	7.643.547,85	0,0022	99,8158	7	23,89 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C C	043205	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR	M	162,48	7.643.710,33	0,0021	99,8179	55,08	2,95 0,00	Cotado		1	
MA C C	038012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	161,76	7.643.872,09	0,0021	99,8200	51,36	3,15 0,00	Cotado		1	
MA C C	060519	TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM)	UN	158,21	7.644.030,30	0,0021	99,8221	1,015	155,88 0,00	Cotado		1	
MA C C	068164	TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADA C-250 30X30CM	UN	157,67	7.644.187,97	0,0021	99,8242	1	157,67 0,00	Cotado		2	
MA C C	131108	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA	KWH	155,80	7.644.343,77	0,0020	99,8262	157,40181759	0,99 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 136	BATERIA SELADA DE 12VDC 7AH	und	154,79	7.644.498,56	0,0020	99,8282	1	154,79 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C C	065002	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	UN	151,35	7.644.649,91	0,0020	99,8302	3,015	50,20 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	000032 68	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	150,64	7.644.800,55	0,0020	99,8322	1	150,64 0,00	Cotado			
MA C C	042511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	150,32	7.644.950,87	0,0020	99,8342	43,0797	3,49 0,00	Cotado		1	
MA C C	027640	TELA ONDULADA ARAME GALV. BWG 12, MALHA 1.1/2"	M2	150,27	7.645.101,14	0,0020	99,8362	2,92	34,04 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	048165	JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV.	UN	150,13	7.645.251,27	0,0020	99,8382	45,49545	3,30 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C C	062543	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	UN	149,71	7.645.400,98	0,0020	99,8402	20,015	7,48 0,00	Cotado		1	
MA C C	049695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	148,40	7.645.549,38	0,0019	99,8421	2	74,20 0,00	Cotado		1	
MA C C	048524	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	147,20	7.645.696,58	0,0019	99,8440	10	14,72 0,00	Cotado		1	
MA C C	071911	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	PÇ	147,16	7.645.843,74	0,0019	99,8459	0,52	283,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	048510	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	147,10	7.645.990,84	0,0019	99,8478	10	14,71 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 108	PERFIL PRINCIPAL T 24	m	146,04	7.646.136,88	0,0019	99,8497	40,455	3,61 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	048002	BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074	UN	145,68	7.646.282,56	0,0019	99,8516	2	72,84 0,00	Cotado		1	
MA C C	069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	145,56	7.646.428,12	0,0019	99,8535	607,4937	0,24 0,00	Cotado		1	
MA C C	063505	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	UN	145,34	7.646.573,46	0,0019	99,8554	1	145,34 0,00	Cotado		1	
MA C C	000107 42	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	144,00	7.646.717,46	0,0019	99,8573	0,1875	768,00 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	048556	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	UN	139,05	7.646.856,51	0,0018	99,8591	45	3,09 0,00	Cotado		1	
MA C C	026664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	137,61	7.646.994,12	0,0018	99,8609	417	0,33 0,00	Cotado		1	
MA C C	020522	PEDRISCO	M3	137,38	7.647.131,50	0,0018	99,8627	0,612	224,48 0,00	Cotado		1	
MA C C	048520	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	136,92	7.647.268,42	0,0018	99,8645	42	3,26 0,00	Cotado		1	
MA C C	069656	PRESSOSTATO 100/150 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	UN	134,67	7.647.403,09	0,0018	99,8663	1	134,67 0,00	Cotado		1	
MA C C	062129	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDABEL LONGA 50X32MM	UN	134,55	7.647.537,64	0,0018	99,8681	23	5,85 0,00	Cotado		1	
MA C C	000347 44	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	131,81	7.647.669,45	0,0017	99,8698	2,7	48,82 0,00	Cotado			
MO C C	000024 36	ELETRICISTA (HORISTA)	H	131,05	7.647.800,50	0,0017	99,8715	3,58575384	14,21 0,00	Cotado			
MA C C	064026	VALVULA RETENCAO PE C/ CRIVO - 20MM (3/4")	UN	129,36	7.647.929,86	0,0017	99,8732	2	64,68 0,00	Cotado		1	
MA C C	020579	AREIA MEDIA	M3	129,11	7.648.058,97	0,0017	99,8749	0,84945168	152,00 0,00	Especifico Orçamento	LABOR	3	
MA C C	049492	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UN	128,34	7.648.187,31	0,0017	99,8766	6	21,39 0,00	Cotado		1	
MA C C	079373	TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	UN	127,91	7.648.315,22	0,0017	99,8783	1	84,60 0,00	Cotado		1	
MA C C	069515	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	UN	125,96	7.648.441,18	0,0016	99,8799	1,2	104,97 0,00	Cotado		1	
MA C C	025569	TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL	M2	125,71	7.648.566,89	0,0016	99,8815	1,35	93,12 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	067130	MANOMETRO 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2	UN	122,37	7.648.689,26	0,0016	99,8831	1	122,37 0,00	Cotado		1	
MA C C	048917	VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	M	121,62	7.648.810,88	0,0016	99,8847	40,95	2,97 0,00	Cotado		1	
MA C C	062589	TE DE PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	120,20	7.648.931,08	0,0016	99,8863	10	12,02 0,00	Cotado		1	
MA C C	062512	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	117,73	7.649.048,81	0,0015	99,8878	42,2	2,79 0,00	Cotado		1	
MA C C	049278	GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK	UN	114,99	7.649.163,80	0,0015	99,8893	3	38,33 0,00	Cotado		1	
MA C C	062116	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	114,20	7.649.278,00	0,0015	99,8908	20	5,71 0,00	Cotado		1	
MA C C	049514	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	112,86	7.649.390,86	0,0015	99,8923	6	18,81 0,00	Cotado		1	
MA C C	000112 51	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	110,44	7.649.501,30	0,0014	99,8937	1	110,44 0,00	Cotado			
MA C C	062113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	UN	110,20	7.649.611,50	0,0014	99,8951	20	5,51 0,00	Cotado		1	
MA C C	044672	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	110,10	7.649.721,60	0,0014	99,8965	2	55,05 0,00	Cotado		1	
MA C C	042521	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	107,84	7.649.829,44	0,0014	99,8979	58,937	1,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	040211	MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM	UN	104,64	7.649.934,08	0,0014	99,8993	4	26,16 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 099	AMORTECEDOR/BATENTE COM BORRACHA - P=0,90M	und	104,00	7.650.038,08	0,0014	99,9007	4	26,00 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	024116	LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	M2	103,57	7.650.141,65	0,0014	99,9021	97,713	1,06 0,00	Cotado		1	
MA C C	062511	JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	102,27	7.650.243,92	0,0013	99,9034	106,545	0,96 0,00	Cotado		1	
MA C C	038029	REMOVEDOR (THINNER) - MONTANA, EUCATEX OU EQUIVALENTE	L	101,33	7.650.345,25	0,0013	99,9047	2,641	38,37 0,00	Cotado		1	
MA C C	062103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM	UN	100,18	7.650.445,43	0,0013	99,9060	3,6	27,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	062531	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	99,37	7.650.544,80	0,0013	99,9073	9,5	10,46 0,00	Cotado		1	
MA C C	067061	CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	UN	97,58	7.650.642,38	0,0013	99,9086	7	13,94 0,00	Cotado		1	
MA C C	026589	PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	UN	97,10	7.650.739,48	0,0013	99,9099	485,536	0,20 0,00	Cotado		1	
MA C C	044661	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	UN	95,40	7.650.834,88	0,0012	99,9111	9	10,60 0,00	Cotado		1	
MA C C	063527	REGISTRO DE ESFERA C/ ALAVANCA DE PVC D=1"	UN	95,32	7.650.930,20	0,0012	99,9123	1	95,32 0,00	Cotado		1	
MA C C	045001	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	95,22	7.651.025,42	0,0012	99,9135	3	31,74 0,00	Cotado		1	
MA C C	100192	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4"	M	94,65	7.651.120,07	0,0012	99,9147	2,688	23,29 0,00	Cotado		1	
MA C C	021040	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	M	94,22	7.651.214,29	0,0012	99,9159	2,0925	45,03 0,00	Cotado		1	
MA C C	048502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	92,85	7.651.307,14	0,0012	99,9171	57,6888	1,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	041274	PLACA IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO - DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" DIM 20X20 OU APROXIMADA	UN	92,16	7.651.399,30	0,0012	99,9183	2	46,08 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	035211	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	PAR	90,40	7.651.489,70	0,0012	99,9195	3	19,93 0,00	Cotado		1	
MA C C	026588	PARAFUSO PARA BUCHA S-5	UN	90,35	7.651.580,05	0,0012	99,9207	695	0,13 0,00	Cotado		1	
MA C C	046504	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	90,00	7.651.670,05	0,0012	99,9219	14,0227	6,42 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 063	ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 1,5 KV / 55 MM×Ø40 MM – MODELO AIPO9/1,5 FAB.ISOLET	pç	88,80	7.651.758,85	0,0012	99,9231	4	22,20 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	067552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	UN	88,58	7.651.847,43	0,0012	99,9243	3,04	29,14 0,00	Cotado		1	
MA C C	000379 90	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	86,60	7.651.934,03	0,0011	99,9254	4	21,65 0,00	Cotado			
MA C C	049709	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M10 X 150MM	UN	85,00	7.652.019,03	0,0011	99,9265	4	21,25 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 064	ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 1,5 KV / 60 MM×Ø30 MM – MODELO AIPO7 FAB.ISOLET	pç	84,04	7.652.103,07	0,0011	99,9276	4	21,01 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	EF8.00 01	CURVA HORIZONTAL 90° P/ PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO 38X38 MM	UN	83,05	7.652.186,12	0,0011	99,9287	5	16,61 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
EQ C C	081149	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	82,69	7.652.268,81	0,0011	99,9298	0,00772319	10.714,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	021170	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA)	M	82,53	7.652.351,34	0,0011	99,9309	6,59221622	12,52 0,00	Cotado		1	
MA C C	000115 72	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	81,85	7.652.433,19	0,0011	99,9320	1,744	31,05 0,00	Cotado			
MA C C	000440 90	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM (1")	M	81,33	7.652.514,52	0,0011	99,9331	18,36	4,43 0,00	Especifico Orcamento	LABOR		



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	067051	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	80,92	7.652.595,44	0,0011	99,9342	1	80,92 0,00	Cotado		1	
MA C C	045502	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	UN	80,76	7.652.676,20	0,0011	99,9353	4	20,19 0,00	Cotado		1	
MA C C	11C7.0 002	CAIXA TERMOPLÁSTICA GRANDE DE CALÇADA PARA HIDRÔMETRO COM DN 1"	UN	79,90	7.652.756,10	0,0010	99,9363	1	79,90 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C C	064003	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	UN	77,63	7.652.833,73	0,0010	99,9373	1	77,63 0,00	Cotado		1	
MA C C	026663	PREGO 17X21	KG	77,47	7.652.911,20	0,0010	99,9383	5,631072	13,76 0,00	Cotado		1	
MA C C	037090	BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	UN	76,97	7.652.988,17	0,0010	99,9393	15,52	4,96 0,00	Cotado		1	
MA C C	1238.00 18	JOELHO 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65MM (2.1/2")	und	76,77	7.653.064,94	0,0010	99,9403	1	76,77 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	000075 68	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	75,80	7.653.140,74	0,0010	99,9413	124,2776	0,61 0,00	Cotado			
MA C C	060638	BUCHA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X21/2"	UN	72,70	7.653.213,44	0,0009	99,9422	1	72,70 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	000116 77	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	72,61	7.653.286,05	0,0009	99,9431	1	72,61 0,00	Cotado			
MA C C	062540	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	72,26	7.653.358,31	0,0009	99,9440	33,46	2,16 0,00	Cotado		1	
MA C C	026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	72,24	7.653.430,55	0,0009	99,9449	516	0,14 0,00	Cotado		1	
MA C C	069519	CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	UN	69,15	7.653.499,70	0,0009	99,9458	1	69,15 0,00	Cotado		1	
MA C C	000373 72	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	68,57	7.653.568,27	0,0009	99,9467	42,36085952	1,62 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Catg.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA	C	C	062420	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	UN	68,20	7.653.636,47	0,0009	99,9476	11	6,20 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	144C.0 062	ISOLADOR BT CILÍNDRICO EM POLIESTER 0,75 KV / 30 MMxØ30 MM – MODELO AIPP04 FAB.ISOLET	pc	68,16	7.653.704,63	0,0009	99,9485	6	11,36 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA	C	C	048444	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM	UN	66,54	7.653.771,17	0,0009	99,9494	2	33,27 0,00	Cotado		1	
MO	C	C	010282	TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	H	62,97	7.653.834,14	0,0008	99,9502	1,5	16,32 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	000098 88	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	62,85	7.653.896,99	0,0008	99,9510	1	62,85 0,00	Cotado			
MA	C	C	060442	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2" (50MM)	UN	61,96	7.653.958,95	0,0008	99,9518	2	30,98 0,00	Cotado		2	
MA	C	C	043305	CABO FLEXIVEL 70°C TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 4 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5	M	61,80	7.654.020,75	0,0008	99,9526	15	4,12 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	144C.0 009	CURVA INTERNA DUTOTEC LINHA R40	und	61,36	7.654.082,11	0,0008	99,9534	8	7,67 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MO	C	C	010127	JATISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	60,65	7.654.142,76	0,0008	99,9542	2,735964	8,62 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA	C	C	144C.0 050	T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 117X35MM (REF. R-40 DUTOTEC)	und	58,64	7.654.201,40	0,0008	99,9550	8	7,33 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA	C	C	044668	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	UN	58,63	7.654.260,03	0,0008	99,9558	1,3	45,10 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	041766	ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA	UN	57,29	7.654.317,32	0,0007	99,9565	1	57,29 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA	C	C	028067	CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4")	M	56,56	7.654.373,88	0,0007	99,9572	14	4,04 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	037043	MASSA PARA VIDRO	KG	55,97	7.654.429,85	0,0007	99,9579	3,488	16,05 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	000063 19	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	55,57	7.654.485,42	0,0007	99,9586	1	55,57 0,00	Cotado			
MA C C	045044	CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM	UN	54,98	7.654.540,40	0,0007	99,9593	1	54,98 0,00	Cotado		1	
MA C C	049694	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	UN	53,94	7.654.594,34	0,0007	99,9600	2	26,97 0,00	Cotado		1	
MA C C	021532	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	53,16	7.654.647,50	0,0007	99,9607	8,13	6,54 0,00	Cotado		1	
MA C C	066049	TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	UN	53,12	7.654.700,62	0,0007	99,9614	3,015	17,62 0,00	Cotado		1	
EQ C C	081117	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	52,89	7.654.753,51	0,0007	99,9621	0,0008803	60.140,97 0,00	Cotado		1	
MA C C	3AC.00 07	SUORTE DE PAREDE PARA CAIXA DE SOM (35 KG), MARCAS DE REFERÊNCIA TORELLI (MOD. TSC35), ASK (MOD. CH4) E IBOX (MOD. SPCR)	UN	52,67	7.654.806,18	0,0007	99,9628	1	52,67 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	000116 75	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	52,57	7.654.858,75	0,0007	99,9635	1	52,57 0,00	Cotado			
MA C C	049633	ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	UN	52,14	7.654.910,89	0,0007	99,9642	22	2,37 0,00	Cotado		1	
MA C C	026624	CHUMBADOR EXP. DIÂM.10MM PB 976 PARABOLT	UN	51,94	7.654.962,83	0,0007	99,9649	14	3,71 0,00	Cotado		1	
MA C C	035227	MAX VEDA PORTA 330A L=920MM	UN	51,78	7.655.014,61	0,0007	99,9656	2	25,89 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
EQ C C	000377 63	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	51,17	7.655.065,78	0,0007	99,9663	0,00006786	754.310,25 0,00	Cotado			
MA C C	042651	BUCHA DE REDUCAO ALUM P/ CONDULETE 2 1/2 X 1 1/2"	UN	50,48	7.655.116,26	0,0007	99,9670	1	50,48 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Impród. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	000001 42	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	49,94	7.655.166,20	0,0007	99,9677	1,677221	29,78 0,00	Cotado			
MA C C	045104	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	49,08	7.655.215,28	0,0006	99,9683	17,9848	2,73 0,00	Cotado		1	
MA C C	048516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	49,02	7.655.264,30	0,0006	99,9689	57,6888	0,85 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 112	CABO HDMI 2.0 (MÍN. 18GBPS)	m	46,70	7.655.311,00	0,0006	99,9695	10	4,67 0,00	Especifico Orcamento	ORSE	3	
MA C C	000390 15	PROTECTOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTECTOR DE ESPERA	UN	46,20	7.655.357,20	0,0006	99,9701	55	0,84 0,00	Cotado			
MA C C	000015 79	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	46,02	7.655.403,22	0,0006	99,9707	6	7,67 0,00	Cotado			
MA C C	062536	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	45,90	7.655.449,12	0,0006	99,9713	15	3,06 0,00	Cotado		1	
MA C C	069505	ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	UN	45,28	7.655.494,40	0,0006	99,9719	7,055	6,42 0,00	Cotado		1	
MA C C	064006	VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	UN	44,68	7.655.539,08	0,0006	99,9725	5,055	8,84 0,00	Cotado		1	
MA C C	063502	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	UN	43,85	7.655.582,93	0,0006	99,9731	1,015	43,21 0,00	Cotado		1	
MA C C	062549	TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	UN	43,59	7.655.626,52	0,0006	99,9737	3,015	14,46 0,00	Cotado		1	
MA C C	026591	BUCHA PLASTICA S-5	UN	41,70	7.655.668,22	0,0005	99,9742	695	0,06 0,00	Cotado		1	
MA C C	049674	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	41,47	7.655.709,69	0,0005	99,9747	1	41,47 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	40,13	7.655.749,82	0,0005	99,9752	40,36297814	1,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	036825	TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	L	40,03	7.655.789,85	0,0005	99,9757	0,2016	198,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 113	CABO ÁUDIO BALANCEADO 2X0,30MM² + MALHA	m	39,70	7.655.829,55	0,0005	99,9762	10	3,97 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	061011	ANEL DE BORRACHA DE 75MM	UN	39,68	7.655.869,23	0,0005	99,9767	2	19,84 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C C	026552	BUCHA PLASTICA S-7	UN	38,83	7.655.908,06	0,0005	99,9772	485,536	0,08 0,00	Cotado		1	
MA C C	065526	CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	UN	38,76	7.655.946,82	0,0005	99,9777	2	19,38 0,00	Cotado		1	
MA C C	031571	PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	38,50	7.655.985,32	0,0005	99,9782	2,9648	12,99 0,00	Cotado		1	
MA C C	041106	TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-754	M	38,48	7.656.023,80	0,0005	99,9787	1,05	36,65 0,00	Cotado		1	
MA C C	064507	SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	UN	38,12	7.656.061,92	0,0005	99,9792	2,04	18,69 0,00	Cotado		1	
MA C C	031516	TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	37,08	7.656.099,00	0,0005	99,9797	5,963	6,22 0,00	Cotado		1	
MA C C	049505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	36,94	7.656.135,94	0,0005	99,9802	15,0227	2,46 0,00	Cotado		1	
MA C C	026554	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	35,49	7.656.171,43	0,0005	99,9807	273	0,13 0,00	Cotado		1	
MA C C	024178	PRIMER ASFALTICO A BASE D'AGUA PARA COLAGEM DE MANTA ASFALTICA REF. ECOPRIMER OU EQUIVALENTE	L	34,32	7.656.205,75	0,0004	99,9811	3,1095	11,04 0,00	Cotado		1	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

Data Base: Janeiro/2026

Órgão Gerente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	000434 91	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,20	7.656.236,95	0,0004	99,9815	23,28996611	1,34 0,00	Cotado			
MA C C	144C.0 012	DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	und	30,96	7.656.267,91	0,0004	99,9819	12	2,58 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	062321	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	30,06	7.656.297,97	0,0004	99,9823	6	5,01 0,00	Cotado		1	
MA C C	067578	RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	UN	29,95	7.656.327,92	0,0004	99,9827	1,015	29,51 0,00	Cotado		1	
MA C C	062111	ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	29,59	7.656.357,51	0,0004	99,9831	24,06	1,23 0,00	Cotado		1	
MA C C	000119 02	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	29,40	7.656.386,91	0,0004	99,9835	21	1,40 0,00	Cotado			
MA C C	041588	CAIXA PVC 4" X 4" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	29,26	7.656.416,17	0,0004	99,9839	7	4,18 0,00	Cotado		1	
MA C C	000373 71	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,92	7.656.444,09	0,0004	99,9843	42,36085952	0,66 0,00	Cotado			
MA C C	048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	27,78	7.656.471,87	0,0004	99,9847	50,571	0,55 0,00	Cotado		1	
MA C C	021033	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	M2	26,95	7.656.498,82	0,0004	99,9851	0,6235	43,23 0,00	Cotado		1	
MA C C	027003	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	KG	26,65	7.656.525,47	0,0003	99,9854	1,85535	14,37 0,00	Cotado		1	
MA C C	021502	ACO CA-25 DE 1/4" (6.3MM), VERGALHAO	KG	25,51	7.656.550,98	0,0003	99,9857	2,943	8,67 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	069808	CURVA 90 PVC SOLDABEL MARROM DE 25MM (3/4")	UN	25,26	7.656.576,24	0,0003	99,9860	6	4,21 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA C C	027004	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	24,63	7.656.600,87	0,0003	99,9863	1,62	15,21 0,00	Cotado		1	





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI  
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	022586	BLOCO CERÂMICO 08 FUIROS 09X19X19CM - DA FABRICA	UN	23,86	7.656.624,73	0,0003	99,9866	30,9875	0,77 0,00	Cotado		1	
MA C C	026551	PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	UN	23,60	7.656.648,33	0,0003	99,9869	76,15	0,31 0,00	Cotado		1	
MA C C	144C.0 010	CURVA EXTERNA DUTOTEC LINHA R40	und	23,58	7.656.671,91	0,0003	99,9872	3	7,86 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	
MA C C	043004	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70°	M	22,21	7.656.694,12	0,0003	99,9875	13,8	1,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	069823	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	22,14	7.656.716,26	0,0003	99,9878	18	1,23 0,00	Especifico Orcamento	LABOR	3	
MA C C	048342	ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM	UN	21,90	7.656.738,16	0,0003	99,9881	2	10,95 0,00	Cotado		1	
EQ C C	081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	UN	21,77	7.656.759,93	0,0003	99,9884	0,00451566	4.995,00 0,00	Cotado		1	
MA C C	031511	TARGETA FIO REDONDO 3"	UN	21,77	7.656.781,70	0,0003	99,9887	3,0028	7,25 0,00	Cotado		1	
EQ C C	000377 32	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	20,89	7.656.802,59	0,0003	99,9890	0,00057988	36.084,58 0,00	Cotado			
MA C C	062102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 25MM	UN	20,78	7.656.823,37	0,0003	99,9893	1,2	17,32 0,00	Cotado		1	
MA C C	063341	LIXA D AGUA N. 100	UN	20,63	7.656.844,00	0,0003	99,9896	10,86455	1,90 0,00	Cotado		1	
MO C C	000200 20	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	20,22	7.656.864,22	0,0003	99,9899	0,65702442	11,97 0,00	Cotado			
MO C C	000002 47	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	20,01	7.656.884,23	0,0003	99,9902	0,89643846	8,68 0,00	Cotado			





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE. **Data Base:** Janeiro/2026  
**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ.	Nvl. Orç.	Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA	C	C	062324	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	19,68	7.656.903,91	0,0003	99,9905	6	3,28 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	062544	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	19,10	7.656.923,01	0,0002	99,9907	5,04	3,79 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,66	7.656.941,67	0,0002	99,9909	27,4520005	0,68 0,00	Cotado			
EQ	C	C	00037744	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	18,62	7.656.960,29	0,0002	99,9911	0,00006786	274.556,64 0,00	Cotado			
MA	C	C	079404	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 2.1/2"	UN	18,20	7.656.978,49	0,0002	99,9913	4	4,55 0,00	Especifico Orcamento	SINAPI	3	
MA	C	C	062187	JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDABEL DE 32X25MM	UN	17,72	7.656.996,21	0,0002	99,9915	2,04	8,69 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	026612	PARAFUSO COM BUCHA S-10	UN	17,64	7.657.013,85	0,0002	99,9917	28	0,63 0,00	Cotado		1	
EQ	C	C	081150	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	17,21	7.657.031,06	0,0002	99,9919	0,0070036	2.462,50 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	130628	QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	UN	15,96	7.657.047,02	0,0002	99,9921	0,3	53,23 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	062547	TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	UN	15,94	7.657.062,96	0,0002	99,9923	1	15,94 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	049104	PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	UN	15,28	7.657.078,24	0,0002	99,9925	8	1,91 0,00	Cotado		1	
MA	C	C	144C.0115	CONECTOR XLR FÊMEA PAINEL, PADRÃO 3 PINOS BALANCEADO	und	15,28	7.657.093,52	0,0002	99,9927	1	15,28 0,00	Especifico Orcamento	MERCADO	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	144C.0 114	CONECTOR HDMI FÊMEA PAINEL, PADRÃO FIXAÇÃO FRONTAL	und	14,85	7.657.108,37	0,0002	99,9929	1	14,85 0,00	Especifico Orçamento	MERCADO	3	
MA C C	045526	ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA COM SUPPORTO PARA ENCAIXE	UN	13,37	7.657.121,74	0,0002	99,9931	1	13,37 0,00	Cotado		1	
MA C C	000434 67	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,27	7.657.135,01	0,0002	99,9933	23,28996611	0,57 0,00	Cotado			
MA C C	000397 94	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	12,40	7.657.147,41	0,0002	99,9935	0,3	41,36 0,00	Cotado			
MA C C	044665	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	12,24	7.657.159,65	0,0002	99,9937	0,3	40,80 0,00	Cotado		1	
MA C C	000434 88	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,79	7.657.171,44	0,0002	99,9939	14,74995841	0,80 0,00	Cotado			
MA C C	046509	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	10,72	7.657.182,16	0,0001	99,9940	1	10,72 0,00	Cotado		1	
MA C C	062521	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	10,14	7.657.192,30	0,0001	99,9941	2,2	4,61 0,00	Cotado		1	
MA C C	048772	ALICATE Z-201	UN	10,07	7.657.202,37	0,0001	99,9942	0,052	193,83 0,00	Cotado		1	
MA C C	043441	CABO COAXIAL P/ TV, SERIE -RG6-67% - 75 OHMS	M	9,79	7.657.212,16	0,0001	99,9943	5,5	1,78 0,00	Cotado		1	
MA C C	062588	TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	9,59	7.657.221,75	0,0001	99,9944	1	9,59 0,00	Cotado		1	
EQ C C	081125	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UND	9,18	7.657.230,93	0,0001	99,9945	0,00000936	982.799,95 0,00	Cotado		1	
MA C C	10D3.0 003	CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18	UN	8,88	7.657.239,81	0,0001	99,9946	1	8,88 0,00	Especifico Orçamento	SCO/RIOCUSTO	3	



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE.

**Data Base:** Janeiro/2026

**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	000015 74	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	7,64	7.657.247,45	0,0001	99,9947	4	1,91 0,00	Cotado			
MA C C	000047 21	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,87	7.657.253,32	0,0001	99,9948	0,04159281	141,25 0,00	Cotado			
MA C C	000434 84	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,17	7.657.258,49	0,0001	99,9949	4,320935	1,20 0,00	Cotado			
MA C C	000373 73	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,62	7.657.263,11	0,0001	99,9950	42,36085952	0,11 0,00	Cotado			
MA C C	000003 70	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,28	7.657.267,39	0,0001	99,9951	0,04996502	85,84 0,00	Cotado			
MA C C	049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	UN	3,82	7.657.271,21	0,0000	99,9951	2	1,91 0,00	Cotado		1	
MA C C	000434 60	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,48	7.657.274,69	0,0000	99,9951	4,320935	0,81 0,00	Cotado			
MA C C	044660	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UN	3,18	7.657.277,87	0,0000	99,9951	0,3	10,60 0,00	Cotado		1	
MA C C	044662	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	UN	3,18	7.657.281,05	0,0000	99,9951	0,3	10,60 0,00	Cotado		1	
MO C C	000376 66	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	3,00	7.657.284,05	0,0000	99,9951	0,10313782	11,33 0,00	Cotado			
MA C C	062122	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	UN	2,88	7.657.286,93	0,0000	99,9951	2	1,44 0,00	Cotado		1	
MA C C	027020	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	M	2,68	7.657.289,61	0,0000	99,9951	6,4	0,42 0,00	Cotado		1	
MA C C	000075 83	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,46	7.657.292,07	0,0000	99,9951	6	0,41 0,00	Cotado			



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI**  
**Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**  
**CURVA - ABC DE INSUMOS (MO + EQ + MA )**

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento:** 1606601 - REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA - 2ª FASE. **Data Base:** Janeiro/2026  
**Órgão Gerente:** DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMUNICAÇÃO

Categ. Nvl. Orç. Nvl. Catg.	Código	Descrição do Insumo	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Insumo	Preço Prod. / Preço Improd. Sem BDI e LS	Origem Preço	Fonte Preço	Fase Cot.	Usuário Informou Preço
MA C C	038002	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	2,42	7.657.294,49	0,0000	99,9951	0,00521136	464,44 0,00	Especifico Orcamento	TCPO	3	
MA C C	069572	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	KG	1,68	7.657.296,17	0,0000	99,9951	0,0228	73,72 0,00	Cotado		1	
MA C C	026549	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,62	7.657.297,79	0,0000	99,9951	18,14	0,09 0,00	Cotado		1	
MA C C	062570	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,28	7.657.299,07	0,0000	99,9951	1,2	1,07 0,00	Cotado		1	
MO C C	010201	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM (ENCARREGADO II - SINDICOPES)	H	0,86	7.657.299,93	0,0000	99,9951	0,0201786	16,65 0,00	Cotado		1	
MA C C	000047 77	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,48	7.657.300,41	0,0000	99,9951	0,06	8,02 0,00	Cotado			
MA C C	000434 64	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,27	7.657.300,68	0,0000	99,9951	14,74995841	0,02 0,00	Cotado			
MA C C	000027 05	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,06	7.657.300,74	0,0000	99,9951	0,06580939	0,98 0,00	Cotado			
EQ C C	000105 35	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,03	7.657.300,77	0,0000	99,9951	0,00001175	4.995,00 0,00	Cotado			

**Total MO:** 1.962.211,57 **Total MA:** 5.619.328,98 **Total EQ:** 76.245,89 **Total Serviço s/ Comp.:** 0,00 **Total BDI:** 2.248.894,47 **Total:** 9.906.680,91

## **ANEXO II- DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

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

### **1.1 - Habilitação jurídica**

1.1.1 - Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: 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;

1.1.2 - 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

1.1.3 - Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **1.2 - Habilitação fiscal, social e trabalhista**

1.2.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

1.2.2 - Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

1.2.3 - Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

1.2.4 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos 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, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

1.2.5 - Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante.

1.2.6 - 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).

1.2.7 - 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.

1.2.8 - Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal 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.

### **1.3 - Qualificação Econômico-Financeira**

1.3.1 - Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133/2021, art. 69, caput, e inciso II) ou certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar do procedimento licitatório, conforme Acórdão de Relação TCU 8271/2011-Segunda Câmara;

1.3.1.1 - No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 90 (noventa) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

1.3.1.2 - Caso a licitante se encontre em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser apresentada, por meio da documentação apropriada, a sentença homologatória do plano de recuperação judicial, além do cumprimento dos demais requisitos de habilitação constantes neste Edital.

1.3.2. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis referentes ao último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

1.3.2.1. No caso de sociedade anônima e de outras empresas obrigadas à publicação, deverá ser apresentada a cópia da publicação, na imprensa oficial, do Balanço e das Demonstrações Contábeis, além da ata de aprovação devidamente registrada na Junta Comercial.

1.3.2.2. Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço e das Demonstrações Contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis dessas peças, bem como dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, registrado na Junta Comercial ou no órgão competente.

1.3.2.3. No caso de Livro Diário expedido através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, deverá ser apresentado além do Balanço e das Demonstrações Contábeis, registrado no órgão competente, o termo de abertura e de encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital emitido pelo referido sistema.

1.3.2.4. Consideram-se “já exigíveis” as Demonstrações Contábeis e o Balanço Patrimonial referentes ao exercício social imediatamente antecedente ao ano da licitação, quando a data de apresentação dos documentos de habilitação ocorrer a partir de 01 de maio (art. 1.078, I, do Código Civil), mesmo no caso de licitantes obrigados ao SPED, devendo ser desconsiderado prazo superior para transmissão das peças contábeis digitais estabelecido por atos normativos que disciplinam o citado SPED. (conforme entendimento do TCU, Acórdãos 1999/2014 e 119/2016, ambos do Plenário).

1.3.2.5. Empresa que, de acordo com a legislação, não tenha apurado as demonstrações contábeis referentes ao seu primeiro exercício social, deverá apresentar balanço de abertura, levantado na data de sua constituição, conforme os requisitos de legislação societária e comercial.

1.3.2.6. Para ser habilitado o Licitante deverá alcançar o Índice de Liquidez Geral - ILG, o Índice de Solvência Geral – ISG e o Índice de Liquidez Corrente – ILC igual ou maior do que 1,00 (um), apurados a partir dos dados expressos no Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, pelas fórmulas seguintes:

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

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

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

1.3.2.7. As memórias de cálculo de cada índice devem ser anexadas pelo licitante à documentação relativa à qualificação econômico-financeira.

1.3.2.8. Os licitantes que apresentarem resultado menor do que 1,00 (um) em qualquer dos índices referidos serão considerados habilitados se, conjuntamente com os documentos de habilitação, comprovarem patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) ou prestarem garantia equivalente a 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, considerado o período de doze meses.

#### **1.4 - Qualificação Técnica**

##### **1.4.1. – Capacitação técnico-profissional**

1.4.1.1 Comprovação de que a licitante possui, na data prevista para a entrega da proposta, profissionais, de nível superior, habilitados nas áreas de Engenharia Civil ou Arquitetura e Urbanismo ou profissionais de nível médio técnico com registro no Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT) mediante apresentação dos seguintes documentos:

a) No caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho e Emprego (contendo as folhas que demonstrem o número de registro, a qualificação civil e contrato de trabalho);

b) No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou sede do licitante;

c) No caso de profissional autônomo/liberal: contrato de prestação de serviço, entre as partes, com firma reconhecida ou declaração de contratação futura do profissional, desde que acompanhada da anuência deste.

1.4.1.2. Ao indicar os profissionais responsáveis pela execução no modelo de integrantes da equipe técnica, a licitante poderá apresentar outros profissionais além daqueles elencados para a equipe técnica mínima.

1.4.1.3. 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, chancelado(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) Execução ou reforma predial, incluindo instalações elétricas, hidráulicas; proteção e combate a incêndio e cabeamento estruturado.
- b) Coordenação e compatibilização de projetos na metodologia BIM, projeto arquitetônico de reforma e orçamento.

1.4.1.3.1. Não serão aceitos atestados de execução de projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica.

##### **1.4.2. Capacitação técnico-operacional**

1.4.2.1. A empresa licitante deverá comprovar sua capacidade técnico-operacional mediante apresentação de certidão(ões), atestado(s) ou documento(s) equivalente(s), emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, que comprove a execução satisfatória de obra de construção, reforma, retrofit, ampliação ou adequação de edificação de uso coletivo, institucional, administrativo, comercial, cultural, educacional, hospitalar ou similar, com área construída ou área de



intervenção mínima de 1.900,00 m<sup>2</sup>, contemplando, no mínimo, serviços civis de reforma/acabamento e instalações prediais:

- 1.4.2.2. Para fins do item anterior, considera-se compatível o atestado que demonstre a execução mínima dos seguintes serviços:
- a) Execução de instalações elétricas de baixa e média tensão, incluindo o fornecimento e instalação de Subestação Transformadora, mínimo de 150 kVA.
  - b) Infraestrutura de cabeamento estruturado, rede lógica, telecomunicações, dados, voz, fibra óptica ou solução equivalente.
  - c) Instalações hidrossanitárias prediais e sistemas de proteção e combate ao incêndio;
  - d) Execução de obra de reforma ou construção de edificação com execução de forro acústico ou sistemas equivalentes de tratamento acústico.
- 1.4.2.3. Será admitido o somatório de atestados, desde que os documentos apresentados, em conjunto, comprovem a execução de serviços compatíveis em características, quantidades e complexidade operacional com o objeto licitado, não sendo obrigatório que todos os serviços constem de um único atestado. Para tanto, não serão aceitas certidões com área inferior a 400 m<sup>2</sup>.
- 1.4.2.4. Não serão aceitos, para atendimento da exigência principal de capacidade técnico-operacional, atestados referentes exclusivamente a fornecimento de materiais, locação de equipamentos, serviços isolados de manutenção predial rotineira, elaboração de projetos, consultoria, fiscalização, gerenciamento ou atividades que não demonstrem a execução direta de obra ou reforma predial compatível com o objeto.
- 1.4.2.5. Não serão aceitos atestados de execução de projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica.



### ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

#### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXX/2026

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos executivos e execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia do Centro Cultural Carmélia.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras de reforma da cobertura e fachadas do Centro Cultural Carmélia. Nosso preço para execução dos serviços é de R\$\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) conforme descrito em nosso orçamento, **para execução em 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.**

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas 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 à Fundação Carmélia.

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 da fiscalização da Fundação Carmélia 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 60 (sessenta) 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.

Xxxxxxxxxx/xx, xxx de xxxxx de 2026

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

**EMPRESA LICITANTE – CNPJ**

#### OBSERVAÇÕES:

1. A **planilha orçamentária de composição de custos** deverá ser entregue ao Agente de Contratação em formato “PDF” pesquisável e em mídia eletrônica, somente pelo licitante vencedor, através do e-mail: [geag@fundacaocarmelia.com.br](mailto:geag@fundacaocarmelia.com.br).
2. O modelo da planilha de composição de custos (Anexo IX do Edital) estará disponível em formato editável no site oficial da Fundação Carmélia e será enviada por e-mail em formato excel ao licitante classificado em primeiro lugar, caso este solicite.
3. O licitante poderá utilizar modelo próprio de planilha de composição de custos, desde que contenha todas as informações exigidas no Anexo X deste Edital.

## ANEXO IV - MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXX/2026

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos executivos e execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia do Centro Cultural Carmélia.

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 2026.

**NOME RESP TÉCNICO**  
**CARGO NA EMPRESA**

**NOME REPRESENTANTE LEGAL EMPRESA**  
**CARGO NA EMPRESA**

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

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXX/2026**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos executivos e execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia do Centro Cultural Carmélia.

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 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.

\_\_\_\_\_(local), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_(data).

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



## ANEXO VI

### ATESTADO DE VISITA TÉCNICA OU DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

#### ATESTADO DE VISITA TÉCNICA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXX/2026

Atestamos que a empresa \_\_\_\_\_, para fins do Processo de Licitação Concorrência nº XXXX/2026, esteve no dia \_\_, de \_\_\_\_\_ de 2026, vistoriando o local de execução da obra, no endereço \_\_\_\_\_ e tomou conhecimento das condições do local para o cumprimento das obrigações, objeto da licitação. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_(local), \_\_de \_\_\_\_\_ de 2026.

\_\_\_\_\_  
Assinatura, nome e cargo do Representante da licitante interessada.  
[NOME DA EMPRESA]

**OU**

#### DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXX/2026

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ N.º \_\_\_\_\_, através de seu representante, \_\_\_\_\_, para fins do processo de Licitação Concorrência Eletrônica XXXX/2024, DECLARA, que possui total conhecimento das condições do local de execução no endereço \_\_\_\_\_ e que, portanto, possui todas as informações necessárias sobre o mesmo e as condições pertinentes ao objeto deste Edital, não tendo participado da visita técnica por sua livre e espontânea escolha. DECLARA ainda, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade pela sua não participação na visita técnica e que não utilizará deste fato para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Fundação Carmélia.

\_\_\_\_\_(local), \_\_de \_\_\_\_\_ de 2026.

\_\_\_\_\_  
Assinatura, nome e cargo do Representante da licitante interessada.  
[NOME DA EMPRESA]

## ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXX/2026

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos executivos e execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia do Centro Cultural Carmélia.

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 dispõem 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 e 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 a Fundação Carmélia, 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 à Fundação Carmélia, 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, se for o caso;
- (xii) Pagamentos das medições somente serão realizados se não houver Comunicado de Não



Conformidade Ambiental -CNCA para a obra/serviço;

(xiii) 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.

\_\_\_\_\_ (loca) \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026.

---

**Assinatura do Responsável da Empresa**



## ANEXO VIII

## DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

<b>DADOS DO LICITANTE VENCEDOR</b>		
NOME DO RESPONSÁVEL PELO LICITANTE VENCEDOR:		
Nº DE IDENTIDADE/ ÓRGÃO EMISSOR DO RESPONSÁVEL PELO LICITANTE VENCEDOR:		
CPF DO RESPONSÁVEL PELO LICITANTE VENCEDOR:		
NACIONALIDADE:	ESTADO CIVIL:	
CONDIÇÃO JURÍDICA DO REPRESENTANTE:		
ENDEREÇO RESIDENCIAL COMPLETO DO RESPONSÁVEL PELO LICITANTE VENCEDOR:		
INDICAÇÃO DO PREPOSTO: (NOME COMPLETO, CPF e CARGO)		
XX		
<b>DADOS PARA CADASTRO DA PESSOA JURÍDICA (CREDOR)</b>		
NOME COMPLETO DA PESSOA JURÍDICA:		
CNPJ DA PESSOA JURÍDICA:		
ENDEREÇO COMPLETO DA PESSOA JURÍDICA:	E-MAIL:	TEL:
BANCO _____	AGÊNCIA Nº _____	NÚMERO DA CONTA:

(Local), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (preencher).

(Nome do representante e assinatura - preencher)

## ANEXO IX – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

Contrato nº \_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Concorrência nº XXXX/2026  
Processo nº 2025-MQPT0  
ID Contrato CidadES nº \_\_\_\_\_

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A FUNDAÇÃO CARMÉLIA MARIA DE SOUZA DE CULTURA E COMUNICAÇÃO PÚBLICA E A EMPRESA \_\_\_\_\_ PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA ÁREA INTERNA DO CENTRO CULTURAL CARMÉLIA.

A **FUNDAÇÃO CARMÉLIA MARIA DE SOUZA DE CULTURA E COMUNICAÇÃO PÚBLICA**, fundação pública com personalidade jurídica de direito privado, com sede na Avenida Nossa Senhora da Penha nº 2141, bairro Santa Luiza, Vitória/ES - CEP 29045-401, CNPJ/MF 54.715.094/0001-04, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Sr. **IGOR PONTINI MESQUITA**, Matrícula Funcional nº DIR001, nomeado pelo Decreto Estadual nº 445-S de 14 de março de 2024, doravante denominada CONTRATANTE, e a Empresa (**nome completo**), doravante denominada CONTRATADA, com sede (**endereço completo**), inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_ (preencher) neste ato representado(a) por (**nome e função no contratado**), conforme atos constitutivos da empresa ou procuração apresentada nos autos, ajustam o presente **CONTRATO** para execução das obras de reforma da cobertura e fachadas do Centro Cultural Carmélia, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, de acordo com os termos do processo acima mencionado, parte integrante deste instrumento independente de transcrição, juntamente com a Proposta apresentada pela CONTRATADA, ficando, porém, ressalvadas como não transcritas as condições nela estipuladas que contrariem as disposições deste CONTRATO, que se regerá pelas Cláusulas Seguintes.

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos executivos e execução das obras de reforma da área interna do Centro Cultural Carmélia do Centro Cultural Carmélia., conforme especificações do Projeto Básico/Termo de Referência, e demais anexos do Edital.
- 1.2. Integram este Contrato, como partes indissociáveis e independentemente de transcrição, os seguintes anexos:
  - (a) o Edital e todos os seus Anexos;
  - (b) a Proposta Comercial da Contratada.



## 2. CLÁUSULA SEGUNDA: DO PREÇO

- 2.1. O valor total da contratação é de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), e os valores unitários respeitarão as planilhas orçamentárias da proposta comercial da contratada.
- 2.2. 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, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 2.3. As condições de reajuste constam no item 10.2 do Projeto Básico/Termo de Referência.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 3.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico/Termo de Referência, anexo a este Contrato independentemente de transcrição.

## 4. CLÁUSULA QUARTA: DO PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 4.1. O prazo estimado para a execução e conclusão das obras de reforma da cobertura e das fachadas do Centro Cultural Carmélia será de **360 (trezentos e sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.
- 4.2. Durante esse prazo, a empresa contratada deverá observar rigorosamente o cronograma de execução estabelecido, de modo a assegurar a entrega dos serviços dentro do período estipulado, sem comprometer a qualidade e segurança da obra, ressalvados os períodos de paralisação e reinício formalmente registrados pela Contratante.
- 4.3. 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.
- 4.4. Serão realizados acompanhamentos periódicos para monitoramento do progresso, com vistas a assegurar o cumprimento dos prazos, corrigir eventuais desvios e garantir a finalização dentro do tempo previsto.
- 4.5. Considerando a natureza imprevisível das obras de reforma, especialmente em uma edificação como o Centro Cultural Carmélia, será possível a prorrogação do prazo de execução originalmente estipulado em **até 90 (noventa) dias**, conforme prevê a legislação aplicável e os termos contratuais.
- 4.6. Caso não seja possível as entregas nas datas assinaladas, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 3 (três) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 4.7. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas

as providências cabíveis no caso de culpa da contratada.

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

## **5. CLÁUSULA QUINTA: DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA**

5.1. As despesas decorrentes da presente licitação ocorrerão à conta do orçamento da Fundação Carmélia e serão especificadas no tempo da contratação ou emissão de ordem de serviço ou instrumento equivalente.

## **6. CLÁUSULA SEXTA: GARANTIA DE EXECUÇÃO**

6.1. As exigências de garantia da execução contratual constam no item 6.4 do Projeto Básico/Termo de Referência.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA: DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO PRODUTO**

7.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico/Termo de Referência, anexo a este Contrato independentemente de transcrição.

## **8. CLÁUSULA OITAVA: DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

8.1. Compete à Contratada:

- I. Cumprir fielmente o Contrato, de modo que no prazo estabelecido, a obra seja entregue inteiramente concluída e acabada, em perfeitas condições de uso e funcionamento;
- II. Observar, na execução da obra, as leis, os regulamentos, normas, as posturas, inclusive de segurança e medicina do trabalho e de segurança pública, bem como as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
- III. Fornecer equipamentos, instalações, ferramentas, mão de obra e materiais necessários à instalação e manutenção do canteiro de obras;
- IV. Fornecer insumos, equipamentos de proteção individual e utensílios, em quantidade e qualidade compatível com as necessidades do serviço;
- V. Executar ensaios, verificações e testes de materiais e de equipamentos ou de serviços executados, bem como acompanhamento tecnológico da obra, de acordo as Normas Técnicas da ABNT e demais exigidas pela Fiscalização, com os custos por conta exclusiva da CONTRATADA;
- VI. Responsabilizar-se pela manutenção dos equipamentos e ferramentas, bem como seus acessórios, que disponibilizar para a execução dos serviços;
- VII. Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA todos os danos materiais suportados pela CONTRATANTE em virtude do mau funcionamento do equipamento de monitoramento, ou pela execução inadequada do serviço;
- VIII. Comunicar à CONTRATANTE por escrito, toda e qualquer ocorrência de acidentes

verificados durante a execução do Contrato;

- IX. Remover as instalações provisórias e placas da obra, ao seu término;
- X. Dar integral cumprimento ao Projeto Executivo de Arquitetura e Engenharia, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro, bem como sua proposta e o Edital, os quais passam a integrar este Instrumento, independentemente de transcrição;
- XI. Manter no escritório da obra, Cronograma Físico-Financeiro atualizado, Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Projetos e cópia das Medições;
- XII. Apresentar seus empregados convenientemente uniformizados e/ou com identificação mediante crachás;
- XIII. A CONTRATADA não poderá, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes dos projetos e demais documentos técnicos;
- XIV. No momento do Recebimento Provisório o local deve estar limpo e livre de entulhos, materiais e equipamentos provenientes da obra. No período compreendido entre o Recebimento Provisório e o Recebimento Definitivo da obra, a CONTRATADA deve fornecer assistência técnica para solucionar erros e/ou imperfeições, provenientes da intervenção contratual, detectadas pela Fiscalização. O Recebimento Definitivo só será realizado após a correção destes erros e/ou imperfeições.
- XV. Fica a cargo da CONTRATADA a elaboração do projeto as built, o qual deverá ser providenciado pelo responsável técnico pela execução. Este projeto será condição indispensável para o recebimento definitivo do objeto.
- XVI. A CONTRATADA, responsável pela geração de resíduos sólidos, fica obrigada a elaborar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS, cujo documento deverá ser aprovado pelo órgão ambiental estadual e pela vigilância sanitária em sua esfera de competência.
- XVII. Fornecer todas as ferramentas, maquinário e aparelhos adequados à perfeita execução dos serviços contratados, bem como disponibilizar aos seus funcionários, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). A CONTRATADA poderá solicitar autorização formal para usar um ambiente existente no local da obra para guarda destes materiais, ferramentas e equipamentos, se for o caso.
- XVIII. Responsabilizar-se pela obtenção das licenças e aprovações dos órgãos competentes (quando necessário);
- XIX. Providenciar (quando necessário) junto aos órgãos Federais, Estaduais e Municipais e concessionárias de serviços públicos a vistoria e regularização dos serviços e obras concluídos, como a Prefeitura Municipal (Habite-se ou Certificado de Conclusão), o Corpo de Bombeiros (Prevenção e Combate a Incêndio), as concessionárias de energia elétrica e de telefonia (Entrada de Energia Elétrica e Telefonia), as concessionárias de gás, água e esgotos (Instalações Hidráulica, Sanitárias e Gás Combustível) e órgão estadual competente (Licença Ambiental de Operação - LAO).

**8.2. É vedado à contratada:**

8.2.1. A subcontratação total do objeto contratual. As condições de subcontratação parcial constam no subitem 6.6 do Projeto Básico/Termo de Referência.

**8.3. Compete à Contratante:**

- I. Permitir o livre acesso da CONTRATADA aos locais onde serão efetuados os serviços; fiscalizar a execução dos serviços por um representante da CONTRATANTE, determinando o que for necessário para regularizar as faltas ou defeitos observados informando-os à autoridade competente da CONTRATANTE, a fim de que se adotem as medidas administrativas cabíveis.
- II. Cumprir e fazer cumprir as disposições do Edital de Licitação e Contrato.
- III. Comunicar à Empresa CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas aos serviços prestados.
- IV. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da CONTRATADA.
- V. Expedir, por escrito, todas as determinações e/ou comunicações dirigidas à CONTRATADA.
- VI. Efetuar os pagamentos na forma e no prazo pactuado no Contrato.
- VII. Intervir na entrega dos serviços nos casos previstos em lei e na forma do Contrato visando proteger o interesse público.
- VIII. Fiscalizar a execução dos serviços autorizados, aprovando-os ou rejeitando-os.
- IX. Designar e apresentar à CONTRATADA o preposto responsável pela fiscalização do cumprimento do Contrato.
- X. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços desenvolvidos pela empresa contratada fora das especificações deverão ser refeitos na forma devida.
- XI. Observar cronogramas e procedimentos informados previamente pela CONTRATADA.
- XII. Emitir aceite de entrega atestando o que for efetivamente entregue.
- XIII. Observar para que durante a vigência do Contrato sejam cumpridas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- XIV. Emitir decisão sobre eventuais solicitações ou reclamações relacionadas à execução do contrato no prazo máximo de 1 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

**9. CLÁUSULA NONA: DOS ADITAMENTOS**

- 9.1. O presente contrato poderá ser aditado, estritamente, nos termos previstos na Lei 14133/2021, após manifestação formal da Assessoria Jurídica da Fundação Carmélia, se for o caso.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

10.1. 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 Contratante 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.

10.2. 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 30 (trinta) dias;
  - 2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

- a) O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Contratante a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
3. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas do subitem 10.1, de 0,5% a 30% do valor do Contrato.
- 10.3. 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).
- 10.4. As sanções previstas nas alíneas “a”, “b” e “c” do item 10.2 não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).
- 10.5. 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).
- 10.6. 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).
- 10.7. 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.
- 10.8. 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 licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, assim como as seguintes regras: a) Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o Contratante deverá notificar o contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;
- a) A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do 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;
- b) O prazo para apresentação de defesa prévia para a penalidade prevista na alínea “a” do subitem 11.3 será de 05 (cinco) dias úteis e 15 (quinze) dias úteis para as demais penalidades, a contar da data da intimação;
- c) O contratado comunicará à Contratante das 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;

- d) Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, a Contratante proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do contratado que deverá ser exercido nos termos da Lei nº 14.133/2021;
- 10.9. 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.
- 10.10. 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).
- 10.11. 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 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).
- 10.12. 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).
- 10.13. 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.
- 10.14. Os montantes relativos às multas moratória e compensatória aplicadas pela Contratante poderão ser cobrados judicialmente ou descontados dos valores devidos ao contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do contrato;



- 10.15. 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;
- 10.16. Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do contratado, é obrigatória a cobrança judicial da diferença.
- 10.17. 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.

#### **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA SUPERVENIENTE IRREGULARIDADE FISCAL OU TRABALHISTA**

- 11.1. 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.
- 11.2. 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.
- 11.3. Em não sendo aceitas as justificativas apresentadas pelo Contratado, será imposta multa de 2% (dois por cento) sobre o saldo contratual não executado.
- 11.4. Depois de transcorridos 30 (trinta) dias úteis da notificação da multa, se a empresa não regularizar a pendência fiscal ou trabalhista, deverá a Contratante 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.
- 11.5. 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.

#### **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA RESCISÃO**

- 12.1. A rescisão do Contrato poderá ocorrer nas hipóteses e condições previstas nos arts. 137 a 139 da Lei 14.133/2021.

#### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DOS RECURSOS**

- 13.1. Os recursos, representação e pedido de reconsideração, somente serão acolhidos nos termos do arts. 165 a 168 da Lei 14.133/2021.

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

- 14.1. A execução do contrato será acompanhada por empregado da contratante a ser formalmente designado, que deverá atestar a execução do objeto contratado, observadas as disposições deste Contrato, sem o que não será permitido qualquer pagamento.

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DOS CASOS OMISSOS**

- 15.1. 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.

#### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DO REPRESENTANTE DA CONTRATADA**

- 16.1. Representará a Contratada na execução do ajuste, como preposto, (preencher - nome completo, nacionalidade, profissão e estado civil do representante da empresa).
- 16.2. - O representante da Contratada deverá realizar o cadastro no Sistema Corporativo de Gestão de Documentos Arquivísticos Digitais - EDOCS do Governo do Estado do Espírito Santo para envio e recebimento de documentos.

#### **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DO FORO**

- 17.1. 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.
- 17.2. Antes de qualquer providência jurisdicional visando solucionar dúvida quanto à interpretação do presente instrumento, as partes deverão buscar solução administrativa, com a participação da Assessoria Jurídica da Fundação Carmélia, 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.

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (preencher).

**IGOR PONTINI MESQUITA**  
**DIRETOR-GERAL**  
**FUNDAÇÃO CARMÉLIA**

**NOME**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CONTRATADA**

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**LIVIA MOREIRA PEREIRA**  
AGENTE DE CONTRATAÇÃO  
GEAG - CARMELIA - GOVES  
assinado em 27/04/2026 16:31:41 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 27/04/2026 16:31:41 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por LIVIA MOREIRA PEREIRA (AGENTE DE CONTRATAÇÃO - GEAG - CARMELIA - 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-PQ2GGB>